

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, série TRB - inch

Caractéristiques techniques



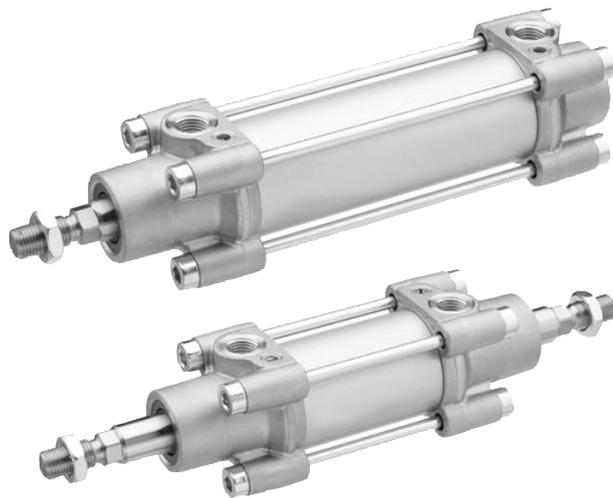
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

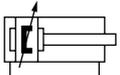
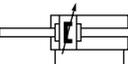
Tél : + 237 233 424 913

et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins à tige ▶ Vérins standard ISO 15552, série TRB - inch

		<p>Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch ▶ Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable, pneumatique ▶ Tige de piston: Filetage</p>	8
		<p>Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch ▶ Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique ▶ Tige de piston: Filetage</p>	11

Accessoires

Vue d'ensemble des accessoires

<p>Vue d'ensemble des accessoires</p>	14
---------------------------------------	----

Fixations de vérin

	<p>Tenon arrière déporté, Série AB7 ▶ Fixation du vérin selon ISO 15552</p>	16
	<p>Tenon arrière déporté, Série CS7 ▶ Fixation du vérin selon VDMA 24562-2</p>	17
	<p>Fixation par chape, Série AB6 ▶ Fixation du vérin selon ISO 15552</p>	18
	<p>Fixation par chape, Série MP2 ▶ Fixation du vérin selon ISO 15552</p>	19
	<p>Tenon arrière, Série MP4 ▶ Fixation du vérin selon ISO 15552 ▶ pour fixations par chape arrière MP2 et AB3</p>	19
	<p>Tenon arrière, Série MP6 ▶ Fixation du vérin selon ISO 15552 ▶ Avec tenon à rotule</p>	20
	<p>Tenon arrière, Série MP9 ▶ Avec bague caoutchouc</p>	22

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 15552, série TRB - inch

	Palier pour fixation à tourillon MT4, MT5, MT6, Série AT4 ► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► Pour Série CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB	23
	Fixation à tourillon, à l'avant ou à l'arrière, Série MT5, MT6	24
	Palier pour fixation à tourillon	25
	Fixation par bride, Série MF1, MF2 ► Fixation du vérin selon ISO 15552	26
	Bride intermédiaire, Série JP1 ► pour vérin multipositions	27
	Fixation par patte d'équerre, Série MS1	27
	Axe, AA4	29
Unités de guidage		
	Unité de guidage, Série GU1	30
	Unité de guidage, Série GH1	32
	Unité de guidage, Série GH2	36

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 15552, série TRB - inch

	Fixation par bride	41
	Accouplement compensateur angulaire forme B, Série GU3	42
	Accouplement compensateur angulaire forme C, Série GU3	42
Système de joint modulaire		
	Série MSS ► Für Serie: PRA, TRB (Ø 32 - 125 mm)	44
Unités de blocage		
	Unité de blocage, Série HU1 ► Ø32 - 100 mm ► Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé	47
	Unité de blocage, Série LU1 ► Ø32 - 100 mm ► Maintien : par ressort réglable, Desserrage : air comprimé	49
	Unité de blocage, Série LU1 ► Ø32 - 100 mm ► Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé	51
	Unité de blocage, Série LU6 ► Ø32 - 125 mm ► Maintien et freinage : force de rappel du ressort à réglage fixe, Desserrage : air comprimé	53
	Bride intermédiaire, Série LU3 ► Pour vérin avec unité de blocage	57
	Fixation par patte d'équerre, Série LU4 ► Pour vérin avec unité de blocage	59

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 15552, série TRB - inch

	<p>Fixation par bride, Série LU5 ► Pour vérin avec unité de blocage</p>	<p>60</p>
<p>Capteurs, fixations, accessoires</p>		
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	<p>62</p>
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ► certifié ATEX</p>	<p>64</p>
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	<p>65</p>
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX</p>	<p>67</p>
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles</p>	<p>69</p>
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée</p>	<p>70</p>
	<p>Capteur, Série ST6 ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX</p>	<p>72</p>
	<p>Capteur, Série ST6-HT ► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles ► résistant à la chaleur</p>	<p>73</p>
	<p>Capteurs, Série SM6 ► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm</p>	<p>75</p>
	<p>Capteurs, Série SM6 ► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm</p>	<p>76</p>

Vérins à tige ► Vérins standard ISO 15552, série TRB - inch

	<p>Capteur, Série SN5-X ► À 3 pôles ► Résistant à la soudure ► Etalement des impulsions ► Le capteur se déclenche avec du matériel ferromagnétique.</p>	78
	<p>Capteur, Série SN5-X ► Prise femelle, M12, À 3 pôles ► Le capteur se déclenche avec du matériel ferromagnétique.</p>	79
	<p>Capteur, Série SN6 ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles ► Résistant à la chaleur jusqu'à 120 °C</p>	80
	<p>Capteur, Série SN6 ► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles</p>	81
	<p>Capteur, Série SN6 ► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles ► certifié ATEX</p>	82
	<p>Capteur, Série IN1 ► pour bloqueur de série LU6</p>	83
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, TRR</p>	84
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SM6, SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523</p>	84
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523</p>	85
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523</p>	86
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN6 ► Pour montage sur vérins TRB, CVI, 523</p>	86
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN5-X ► Pour montage sur vérins Série TRB (Ø 32-100)</p>	87
	<p>Fixation de capteur, Série CB1 ► Pour Série SN5-X ► Pour montage sur vérins Série TRB (Ø 125), série ITS</p>	87
	<p>Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	88

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 15552, série TRB - inch

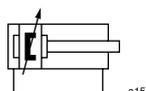
	<p>Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles</p>	<p>89</p>
	<p>Câble de connexion, Série CN2 ► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Coudé ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► Pour CANopen, DeviceNet</p>	<p>91</p>
	<p>Douille, M8x1, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles</p>	<p>92</p>
	<p>Douille, M8x1, Série CN2 ► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé</p>	<p>93</p>

Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch

▶ Orifuges: 1/8 NPT - 1/2 NPT ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable, pneumatique ▶ Tige de piston: Filetage



00134195



Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium coulé sous pression
Couvercle d'extrémité	Aluminium coulé sous pression
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

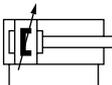
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Ø du piston		[mm]	32	40	50	63	80
Force du piston entrante		[N]	435	660	1035	1765	2855
Force du piston sortante		[N]	505	790	1235	1960	3165
Longueur d'amortissement		[mm]	16,5	19	17	16,5	19,5
Énergie d'amortissement		[J]	4,8	9	15	27	54
Poids	0 mm course	[kg]	0,46	0,67	1,14	1,4	2,12
	+10 mm course	[kg]	0,024	0,03	0,036	0,052	0,06
Course maxi		[mm]	1600	1900	2100	2500	2800
Pression de service mini/maxi		[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
Tirants			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé

Ø du piston		[mm]	100	125			
Force du piston entrante		[N]	4635	7220			
Force du piston sortante		[N]	4945	7725			
Longueur d'amortissement		[mm]	19,5	22			
Énergie d'amortissement		[J]	88	140			
Poids	0 mm course	[kg]	3,16	6,92			
	+10 mm course	[kg]	0,065	0,21			
Course maxi		[mm]	2800	2750			
Pression de service mini/maxi		[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10			
Tirants			Acier galvanisé	Acier galvanisé			

Vérins à tige ► Vérins standard
Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch

► Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique, réglable, pneumatique ► Tige de piston: Filetage

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	32 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12	40 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16	50 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20	63 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20	80 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25	
	Course 25,4	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	
	50,8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	
	76,2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	
	101,6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	
	127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	
	152,4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	
	177,8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	
	203,2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	
	228,6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	
	254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	
	304,8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	100 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25	125 1-14 UNF 1/2 NPT 32			
	Course 25,4	R480177211	R480177299				
	50,8	R480177219	R480177307				
	76,2	R480177225	R480177316				
	101,6	R480177237	R480177323				
	127	R480177238	R480177328				
	152,4	R480177247	R480177334				
	177,8	R480177258	R480177346				
	203,2	R480177266	R480177357				
228,6	R480177272	R480177360					
254	R480177278	R480177367					
304,8	R480177290	R480177377					

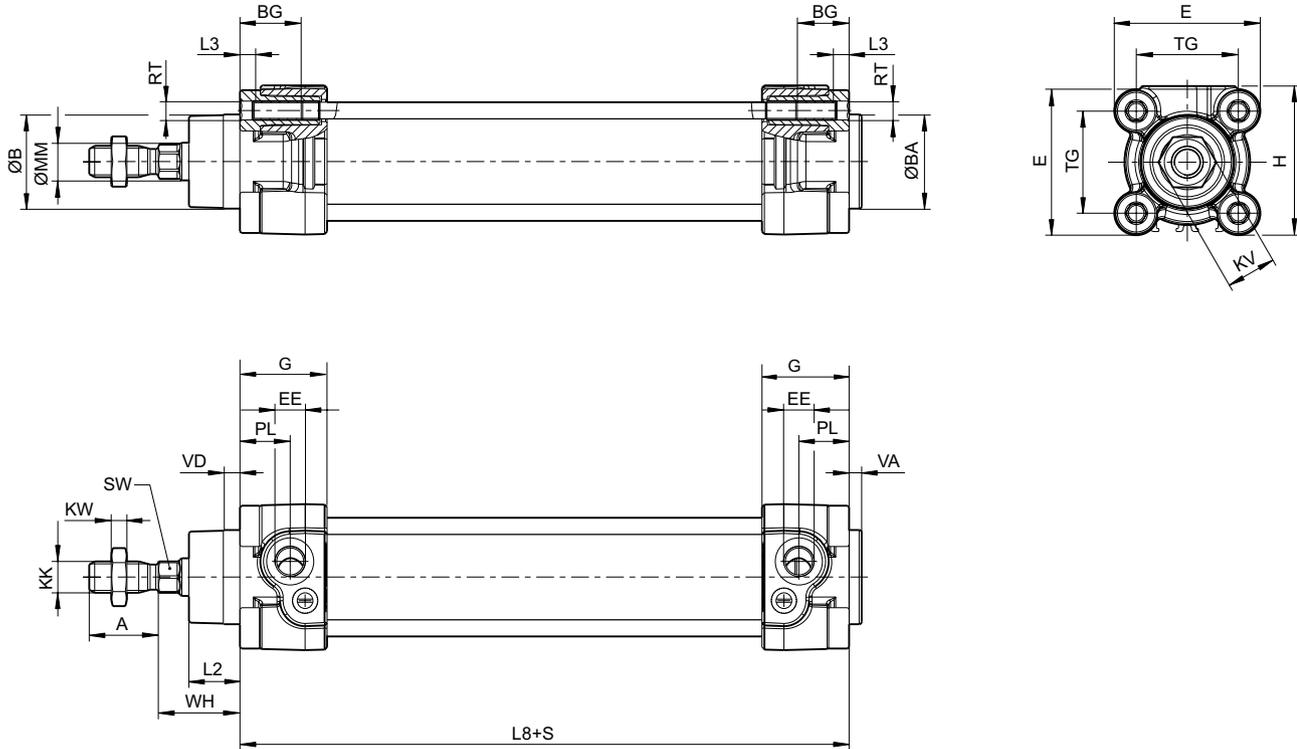
Produit configurable


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch

▶ Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique, réglable, pneumatique ▶ Tige de piston: Filetage

Dimensions en pouce



S = course

00134211

Dimensions en pouce

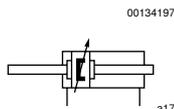
Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G	H	KV	KW	ØMM f8
32	1 1/4	0,87	1,18	1,18	0,63	1,83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1,09	1,87	0,63	0,2	0,47
40	1 1/2	0,94	1,38	1,38	0,63	2,09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1,31	2,09	0,71	0,24	0,63
50	2	1,26	1,57	1,57	0,63	2,56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1,22	2,56	0,94	0,31	0,79
63	2 1/2	1,26	1,77	1,77	0,63	2,95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	2,95	0,94	0,31	0,79
80	3	1,57	1,77	1,77	0,67	3,74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	3,74	1,18	0,39	0,98
100	4	1,57	2,17	2,17	0,67	4,53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1,66	4,53	1,18	0,39	0,98
125	5	2,13	2,36	2,36	0,79	5,51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2,12	5,51	1,61	0,53	1,26

Ø [mm]	Ø [inch]	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VA -0,04	VD	WH		
32	1 1/4	0,63	0,64	0,18	3.7±0.02	M6	0,39	1.28±0.02	0,16	0,2	1.02±0.06		
40	1 1/2	0,79	0,72	0,18	4.13±0.03	M6	0,51	1.5±0.02	0,16	0,2	1.18±0.06		
50	2	0,75	0,98	0,18	4.17±0.03	M8	0,67	1.83±0.02	0,16	0,2	1.46±0.06		
63	2 1/2	0,94	0,98	0,18	4.76±0.03	M8	0,67	2.22±0.03	0,16	0,2	1.46±0.07		
80	3	0,93	1,3	0	5.04±0.03	M10	0,87	2.83±0.03	0,16	0,2	1.81±0.07		
100	4	0,98	1,42	0	5.43±0.04	M10	0,87	3.5±0.03	0,16	0,2	2.01±0.07		
125	5	1,3	1,77	0	6.3±0.04	M12	1,06	4.33±0.04	0,24	0,28	2.56±0.09		

Vérins à tige ► Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch

► Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique ► Tige de piston: Filetage



Raccordement de l'air comprimé	Tarudage
Pression de service mini/maxi	2 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6,3 bar

Matériaux :

Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium coulé sous pression
Couvercle d'extrémité	Aluminium coulé sous pression
Joint	Polyuréthane (PUR)
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

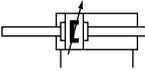
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Ø du piston		[mm]	32	40	50	63	80
Force du piston entrante		[N]	435	660	1035	1765	2855
Force du piston sortante		[N]	435	660	1035	1765	2855
Longueur d'amortissement		[mm]	16,5	15	17	16,5	19,5
Énergie d'amortissement		[J]	4,8	9	15	27	54
Poids	0 mm course	[kg]	0,52	0,82	1,42	1,7	2,67
	+10 mm course	[kg]	0,033	0,046	0,061	0,077	0,099
Course maxi		[mm]	1600	1900	2100	2500	2800
Pression de service mini/maxi		[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
Tirants			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé

Ø du piston		[mm]	100	125			
Force du piston entrante		[N]	4635	7220			
Force du piston sortante		[N]	4635	7220			
Longueur d'amortissement		[mm]	19,5	22			
Énergie d'amortissement		[J]	88	140			
Poids	0 mm course	[kg]	3,7	9			
	+10 mm course	[kg]	0,104	0,26			
Course maxi		[mm]	2800	2750			
Pression de service mini/maxi		[bar]	1,5 - 10	1,5 - 10			
Tirants			Acier galvanisé	Acier galvanisé			

Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch

► Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ► À double effet ► Avec piston magnétique ► Amortissement: pneumatique ► Tige de piston: Filetage

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	32 7/16-20 UNF 1/8 NPT 12	40 1/2-20 UNF 1/4 NPT 16	50 3/4-16 UNF 1/4 NPT 20	63 3/4-16 UNF 3/8 NPT 20	80 3/4-16 UNF 3/8 NPT 25	
	Course 25,4	R480176773	R480176861	R480176949	R480177037	R480177118	
	50,8	R480176779	R480176863	R480176951	R480177044	R480177133	
	76,2	R480176785	R480176872	R480176961	R480177052	R480177135	
	101,6	R480176792	R480176878	R480176967	R480177058	R480177149	
	127	R480176804	R480176893	R480176976	R480177063	R480177157	
	152,4	R480176809	R480176896	R480176988	R480177071	R480177160	
	177,8	R480176814	R480176903	R480176996	R480177084	R480177167	
	203,2	R480176827	R480176916	R480177001	R480177088	R480177180	
	228,6	R480176837	R480176921	R480177012	R480177095	R480177187	
	254	R480176839	R480176931	R480177014	R480177108	R480177190	
	304,8	R480176851	R480176939	R480177028	R480177111	R480177204	
		Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	100 3/4-16 UNF 1/2 NPT 25	125 1-14 UNF 1/2 NPT 32			
	Course 25,4	R480177210	R480177297				
	50,8	R480177214	R480177304				
	76,2	R480177222	R480177311				
	101,6	R480177233	R480177321				
	127	R480177241	R480177332				
	152,4	R480177246	R480177337				
	177,8	R480177259	R480177348				
	203,2	R480177268	R480177356				
228,6	R480177276	R480177364					
254	R480177284	R480177366					
304,8	R480177293	R480177381					

Produit configurable



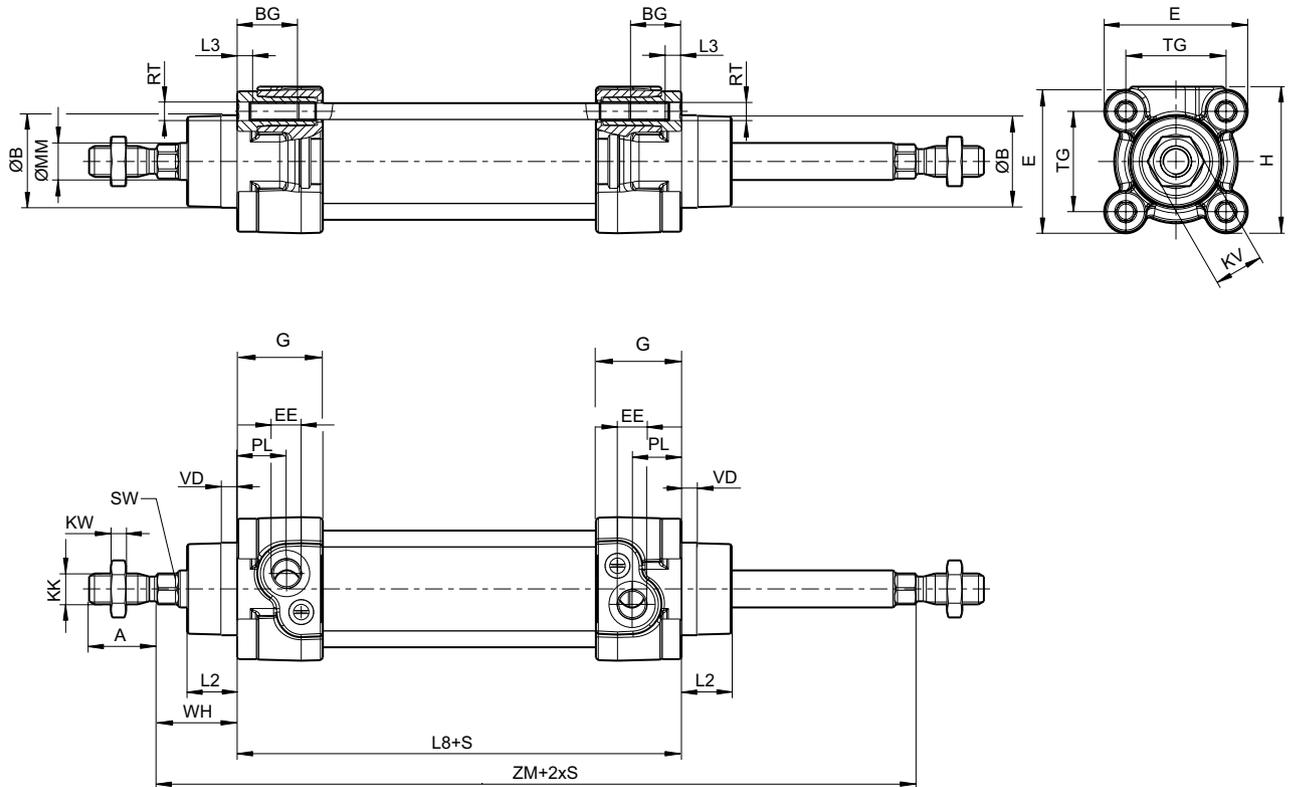
Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Vérins à tige ▶ Vérins standard

Vérin à tirant ISO 15552, Série TRB - inch

▶ Orifices: 1/8 NPT - 1/2 NPT ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique ▶ Amortissement: pneumatique ▶ Tige de piston: Filetage

Dimensions en pouce



00134212

S = course

Dimensions en pouce

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H	KV	KW	ØMM f8
32	1 1/4	0,87	1,18	0,63	1,83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1,09	1,87	0,63	0,2	0,47
40	1 1/2	0,94	1,38	0,63	2,09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1,31	2,09	0,71	0,24	0,63
50	2	1,26	1,57	0,63	2,56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1,22	2,56	0,94	0,31	0,79
63	2 1/2	1,26	1,77	0,63	2,95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,22	2,95	0,94	0,31	0,79
80	3	1,57	1,77	0,67	3,74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	3,74	1,18	0,39	0,98
100	4	1,57	2,17	0,67	4,53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1,51	4,53	1,18	0,39	0,98
125	5	2,13	2,36	0,79	5,51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	1,66	5,51	1,61	0,53	1,26

Ø [mm]	Ø [inch]	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW	TG	VD	WH	ZM
32	1 1/4	0,63	0,64	0,18	3.7±0.02	M6	0,39	1.28±0.02	0,2	26±1.4	5.75+0.12/0.06
40	1 1/2	0,79	0,72	0,18	4.13±0.03	M6	0,51	1.5±0.02	0,2	30±1.4	6.5+0.12/0.06
50	2	0,75	0,98	0,18	4.17±0.03	M8	0,67	1.83±0.02	0,2	37±1.4	7.09+0.12/0.06
63	2 1/2	0,94	0,98	0,18	4.76±0.03	M8	0,67	2.22±0.03	0,2	37±1.8	7.68+0.12/0.06
80	3	0,93	1,3	0	5.04±0.03	M10	0,87	2.83±0.03	0,2	46±1.8	8.66+0.12/0.06
100	4	0,98	1,42	0	5.43±0.04	M10	0,87	3.5±0.03	0,2	51±1.8	9.45+0.08/0.08
125	5	1,3	1,77	0	6.3±0.04	M12	1,06	4.33±0.04	0,28	65±2.2	11.42+0.08/0.08

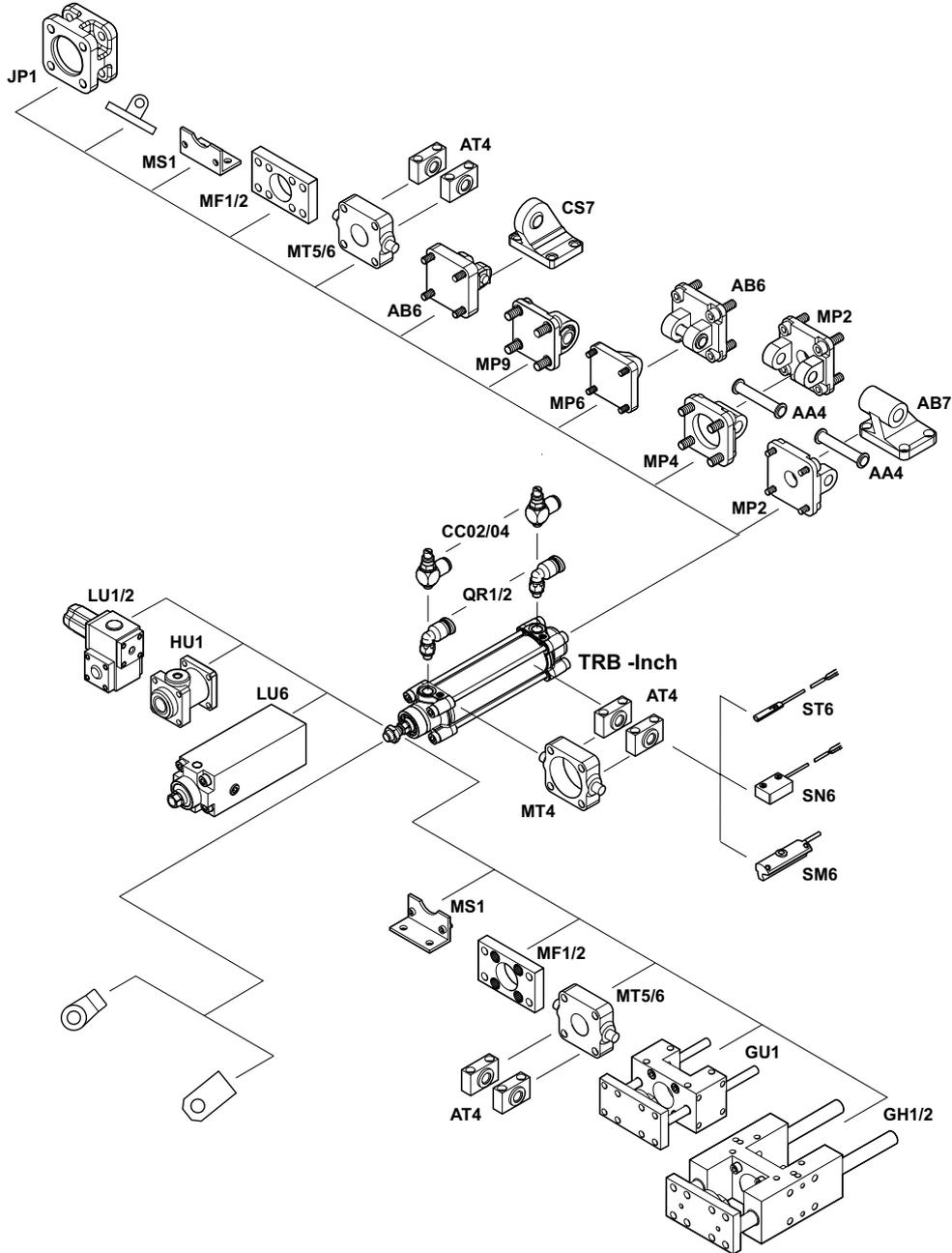
ISO 15552, Série TRB - inchAccessoires

Vue d'ensemble des accessoires

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Plan d'ensemble



REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.

IM0043422

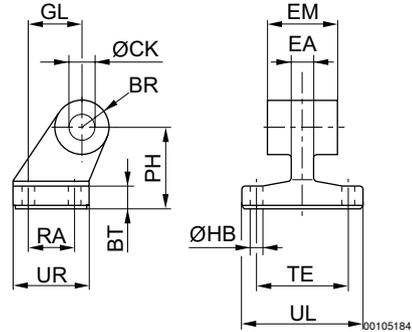
ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires

Tenon arrière déporté, Série AB7

► Fixation du vérin selon ISO 1552



00105160



00105184

Référence	Ø du piston	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 1)	PH JS15	RA JS14	TE JS14
1825805275	32	10	8	10	6,6	26 -0,2/-0,6	21	10	32	18	38
1825805276	40	11	10	12	6,6	28 -0,2/-0,6	24	12	36	22	41
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45	30	50
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50	35	52
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63	40	66
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71	50	76
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90	60	94
1825805282	160	31,5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115	88	118
1825805283	200	31,5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135	90	122
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165	110	150

Référence	UL 1)	UR 1)									
1825805275	51	31									
1825805276	54	35									
1825805277	65	45									
1825805278	67	50									
1825805279	86	60									
1825805280	96	70									
1825805281	124	90									
1825805282	156	126									
1825805283	162	130									
1825805284	200	160									

1) Max.

 Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal
 Surface: galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch

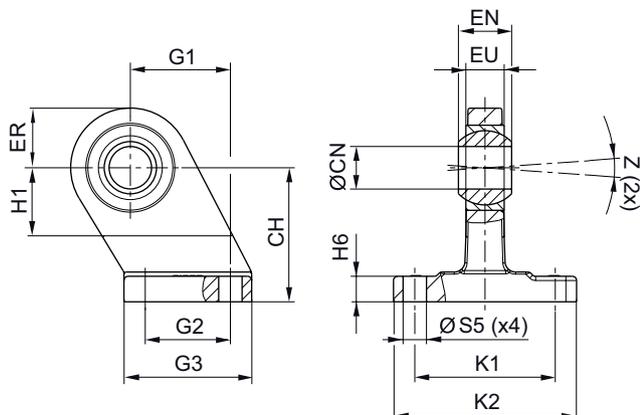
Accessoires

Tenon arrière déporté, Série CS7

► Fixation du vérin selon VDMA 24562-2



00105817



00105820

Référence	Ø du piston	CH JS15	ØCN H7	EU 1)	EN -1,0	ER 1)	G1 JS14	G2 JS14	G3 1)	H1 2)	H6	K1 JS14
1827001784	32	32	10	10,5	14	16	21	18	31	16	9 ±1	38
1827001785	40	36	12	12	16	18	24	22	35	20	9 ±1	41
1827001786	50	45	16	15	21	21	33	30	45	22	11 ±1	50
1827001787	63	50	16	15	21	23	37	35	50	27	11 ±1	52
1827001788	80	63	20	18	25	28	47	40	60	31	12 ±1,5	66
1827001789	100	71	20	18	25	30	55	50	70	38	13 ±1,5	76
1827001790	125	90	30	25	37	40	70	60	90	40	17 ±1,5	94
1827001791	160	115	35	28	43	44	97	88	126	45	22 ±1,5	118
1827001792	200	135	35	28	43	47	105	90	130	45	27 ±2	122
1827001793	250	165	40	33	49	53	128	110	160	50	31 ±2	150

Référence	K2 1)	ØS5 H13	Z 2)									
1827001784	51	6,6	4°									
1827001785	54	6,6	4°									
1827001786	65	9	4°									
1827001787	67	9	4°									
1827001788	86	11	4°									
1827001789	96	11	4°									
1827001790	124	14	4°									
1827001791	1556	14	4°									
1827001792	162	18	4°									
1827001793	200	22	4°									

1) Max.

2) Min.

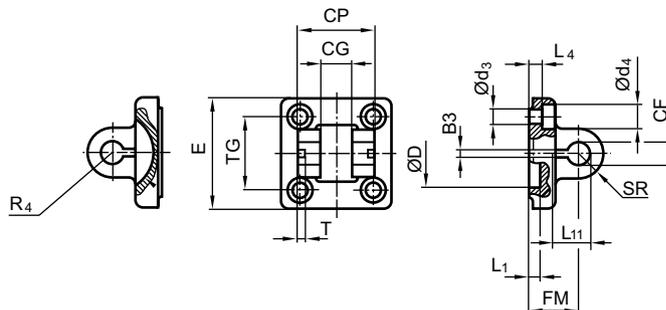
Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

Surface: galvanisé

ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires

Fixation par chape, Série AB6

► Fixation du vérin selon ISO 1552



00105819

24547

Fourniture : fixation par chape arrière y compris boulon et vis de fixation

Référence	Ø du piston	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2	L1 1)	L4 ±0,5
1827001593	32	3,3	10	14	34	6,6	11	30	49	22	4,5	5,5
1827001594	40	4,3	12	16	40	6,6	11	35	55	25	4,5	5,5
1827001595	50	4,3	16	21	45	9	15	40	67	27	4,5	6,5
1827002024	63	4,3	16	21	51	9	15	45	77	32	4,5	6,5
1827001597	80	4,3	20	25	65	11	18	45	97	36	4,5	10
1827001598	100	4,3	20	25	75	11	18	55	117	41	4,5	10
1827001599	125	6,3	30	37	97	14	20	60	140	50	7	10
1827001600	160	6,3	35	43	122	18	26	65	180	55	10	10
1827001601	200	6,3	35	43	122	18	26	75	220	60	10	11
1827001602	250	8,3	40	49	125	22	33	90	280	70	12	11

Référence	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG	Rem.						
1827001593	16,5	17	11	3	32,5 ±0,2	2)						
1827001594	18	20	12	4	38 ±0,2	2)						
1827001595	23	22	15	4	46,5 ±0,2	2)						
1827002024	23	25	15	4	56,5 ±0,2	2)						
1827001597	27	30	20	4	72 ±0,2	2)						
1827001598	27	32	20	4	89 ±0,2	2)						
1827001599	40	42	26	6	110 ±0,3	2)						
1827001600	45	46	32,5	6	140 ±0,3	3) 4)						
1827001601	45	49	32,5	6	175 ±0,3	3) 4)						
1827001602	53	55	40	8	220 ±0,3	3) 4)						

1) Min.

2) Matériau: Aluminium (forgé)

3) Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

4) Surface: galvanisé

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série TRB - inch

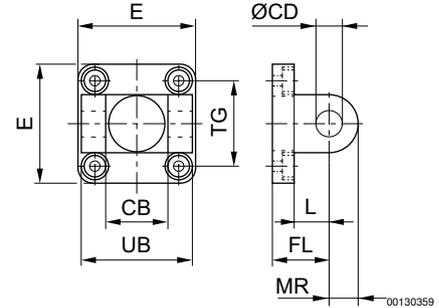
Accessoires

Fixation par chape, Série MP2

► Fixation du vérin selon ISO 15552



P523_025



Fourniture : fixation par chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0,2	L 1)	MR 2)	UB h13	TG	Rem.
1827001289	32	26	10	49 ±1	22	12	10	45	32,5 ±0,2	3)
1827001290	40	28	12	53 ±1	25	15	13	52	38 ±0,2	3)
1827001291	50	32	12	63 ±1	27	15	13	60	46,5 ±0,2	3)
1827001500	63	40	16	73 ±1	32	18	17	70	56,5 ±0,2	3)
1827001293	80	50	16	98 ±1	36	20	17	90	72,0 ±0,2	3)
1827001294	100	60	20	115 ±1	41	25	18	110	89,0 ±0,2	3)
1827004862	125	70	25	140	50	30	26	130	110 ±0,3	3)
1827004863	160	90	30	177	55	35	31	170	140 ±0,3	4) 5)
1827004864	200	90	30	216	60	35	31	170	175 ±0,3	4) 5)
1827004865	250	110	40	276	70	45	41	200	220 ±0,3	4) 5)

1) Min.
2) Max.

3) Matériau: Aluminium (forgé)

4) Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

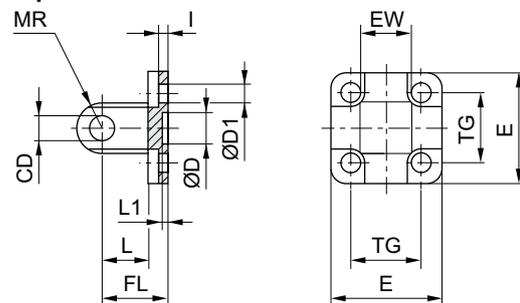
5) Surface: galvanisé

Tenon arrière, Série MP4

► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► pour fixations par chape arrière MP2 et AB3



P523_024



Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

00126403_a

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Référence	Ø du piston	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 1)	L1 1)	MR 2)
1827001283	32	10	30 H11	6,6	48	26 -0,2/-0,6	22	5,5	12	4,5	10
1827001284	40	12	35 H11	6,6	53	28 -0,2/-0,6	25	5,5	15	4,5	12
1827001285	50	12	40 H11	9	63	32 -0,2/-0,6	27	6,5	15	4,5	12
1827020086	63	16	45 H11	9	73	40 -0,2/-0,6	32	6,5	20	4,5	16
1827001287	80	16	45 H11	11	98	50 -0,2/-0,6	36	10	20	4,5	16
1827001288	100	20	55 H11	11	115	60 -0,2/-0,6	41	10	25	4,5	20
1827004866	125	25	60 H11	14	140	70 -0,5/-1,2	50	10	30	7	26
1827004867	160	30	65 H11	18	180	90 -0,5/-1,2	55	10	35	7	31
1827004868	200	30	75 H11	18	220	90 -0,5/-1,2	60	11	35	7	31
1827004869	250	40	90 H11	22	280	110 -0,5/-1,2	70	11	45	11	41

Référence	TG	Rem.									
1827001283	32,5 ±0,2	3)									
1827001284	38 ±0,2	3)									
1827001285	46,5 ±0,2	3)									
1827020086	56,5 ±0,2	3)									
1827001287	72 ±0,2	3)									
1827001288	89 ±0,2	3)									
1827004866	110 ±0,3	3)									
1827004867	140 ±0,3	4) 5)									
1827004868	175 ±0,3	4) 5)									
1827004869	220 ±0,3	4) 5)									

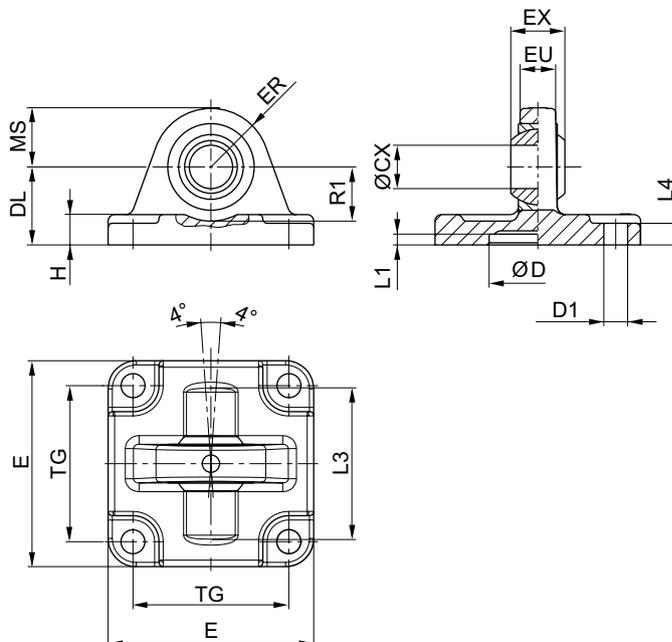
- 1) Min.
 2) Max.
 3) Matériau: Aluminium (forgé)
 4) Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal
 5) Surface: galvanisé

Tenon arrière, Série MP6

▶ Fixation du vérin selon ISO 15552 ▶ Avec tenon à rotule



24548



00126391

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Référence	Ø du piston	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H	L1 1)	L3
1827001619	32	10	30	6,6	22	47	14	15	10,5	9	4,5	36
1827001620	40	12	35	6,6	25	53	16	18	12	9	4,5	42
1827001621	50	16	40	9	27	65	21	20	15	10,5	4,5	48
1827020087	63	16	45	9	32	75	21	23	15	10,5	4,5	55
1827001623	80	20	45	11	36	95	25	27	18	14	4,5	70
1827001624	100	20	55	11	41	115	25	30	18	15	4,5	80
1827001625	125	30	60	14	50	140	37	40	25	16	7	100
1827001626	160	35	65	18	55	176	43	44	30	17	7	130
1827001627	200	35	75	18	60	216	43	47	30	19,5	7	130
1827001628	250	40	90	22	70	275	49	53	35	22	11	-

Référence	L4	MS -0,5	R1 1)	TG	Poids [kg]	Rem.						
1827001619	5,5	15	12	32,5 ±0,2	0,1	2)						
1827001620	5,5	18	15	38 ±0,2	0,1	2)						
1827001621	6,5	21	19	46,5 ±0,2	0,2	2)						
1827020087	6,5	23	21	56,5 ±0,2	0,3	2)						
1827001623	10	27	24	72 ±0,2	0,6	2)						
1827001624	10	30	25	89 ±0,2	0,8	2)						
1827001625	10	40	33	110 ±0,3	1,4	2)						
1827001626	10	44	39	140 ±0,3	5,6	3) 4)						
1827001627	11	47	41	175 ±0,3	8,5	3) 4)						
1827001628	11	53	45	220 ±0,3	14,5	3) 4)						

1) Min.

2) Matériau: Aluminium (forgé)

3) Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal

4) Surface: galvanisé

Tenon arrière, Série MP9

▶ Avec bague caoutchouc



IM0043848

Fig. 1

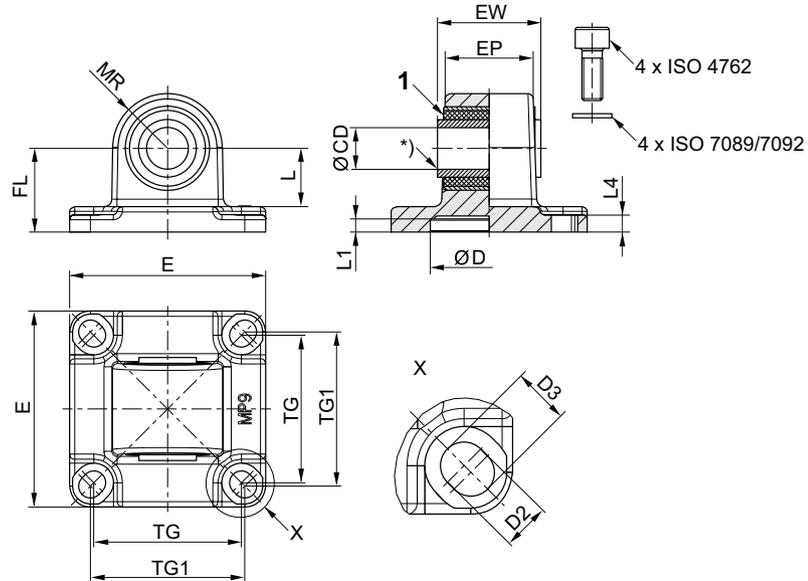
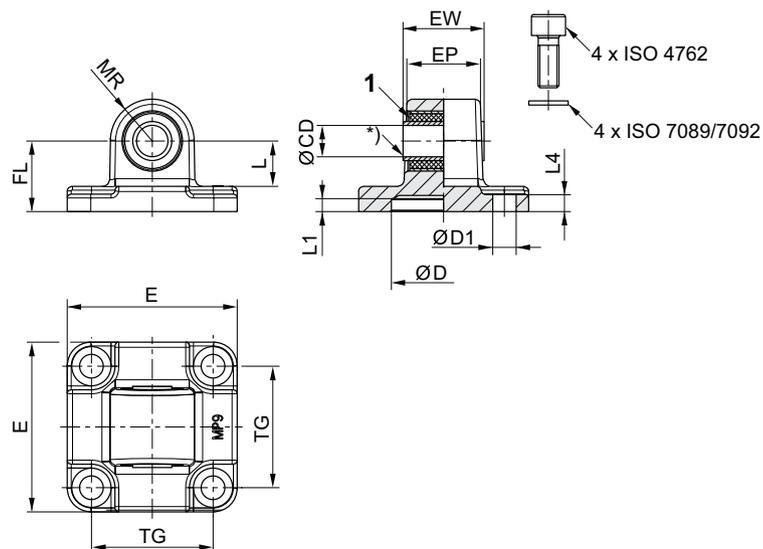


Fig. 2



IM0043825

1) Bague caoutchouc

* Matériau du palier lisse : bronze (Ø125 : acier galvanisé)

Fourniture : chape arrière y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	MR	L 1)	L1
3683202000	25	10	–	40	17,5	14,5	26	27	20	12,5	14,8	3
3683203000	32	10	–	46	25,5	18,9	32,5	–	22	12,5	13,8	5
3683204000	40	–	12	53	27	23,5	38	40	25	15	16,3	5
3683205000	50	–	12	65	31	28	46,5	–	27	16	17,3	5
3683206000	63	–	16	75	39,5	33,5	56,5	59	32	21	22,3	5
3683208000	80	–	16	94,5	49,5	43	72	–	36	22	21,8	5

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires

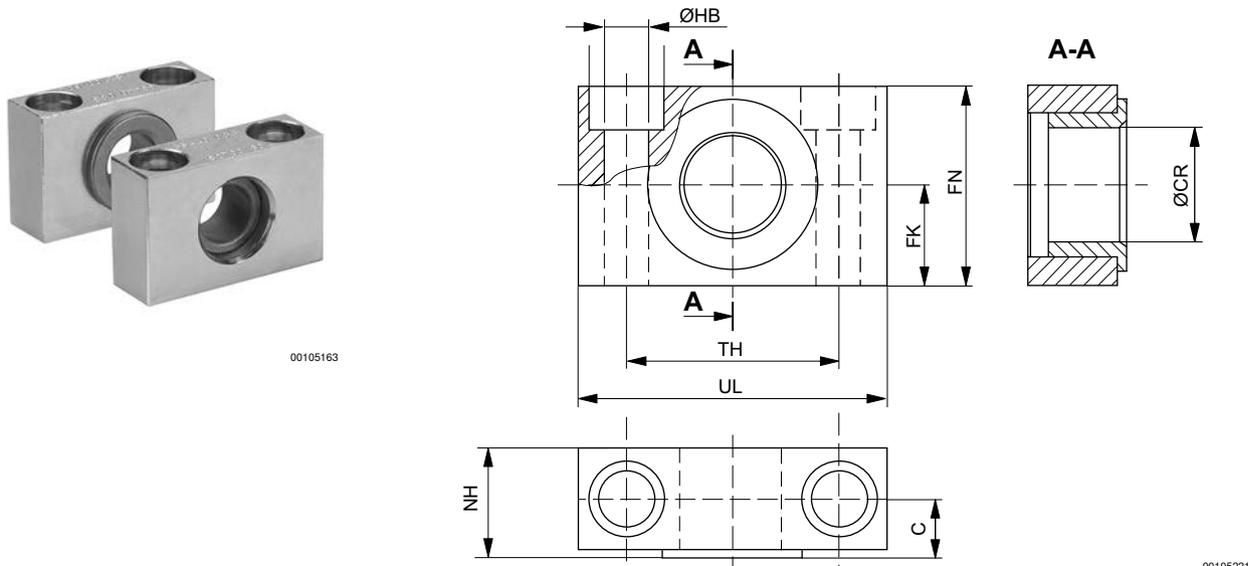
Référence	Ø du piston	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	MR	L 1)	L1
3683210000	100	-	20	114	59,5	54	89	90	41	25	25,8	5

Référence	L4	D H11	D1 H13	D2 -0,2	D3 -0,2	Normalisa- tion	Poids [kg]	Fig.	Rem.			
3683202000	3	18	-	5,5	6,2	ISO 21287	0,063	Fig. 1	2) 4)			
3683203000	5,5	30	6,6	-	-	ISO 15552	0,092	Fig. 2	3) 5)			
3683204000	5,5	35	-	6,6	8	ISO 15552	0,143	Fig. 1	3) 5)			
3683205000	6,5	40	9	-	-	ISO 15552	0,217	Fig. 2	5)			
3683206000	6,5	45	-	9	10,8	ISO 15552	0,411	Fig. 1	3) 5)			
3683208000	10	45	11	-	-	ISO 15552	0,64	Fig. 2	5)			
3683210000	10	55	-	11	11,7	ISO 15552	0,956	Fig. 1	3) 5)			

- 1) Min.
 2) Données CAD *_iso.* (adaptées aux vérins selon la norme ISO 21287) et *_167.* (adaptées aux vérins de série 167)
 3) adaptées aux vérins de série 167
 4) Matériau: Aluminium coulé sous pression
 5) Matériau: Aluminium (forgé)

Palier pour fixation à tourillon MT4, MT5, MT6, Série AT4

► Fixation du vérin selon ISO 15552 ► Pour Série CCI, CCL-IC, ICL, KPZ, PRA/TRB



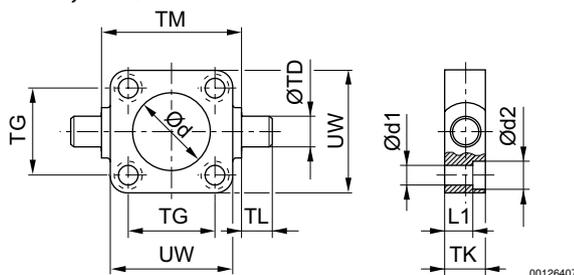
Référence	Ø du piston	Pour série	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001603	20, 25, 32	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	46	18	32 ±0,2	10,5	12	6,6	30	15 ±0,1
1827001604	40, 50	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1

ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires

Référence	Ø du piston	Pour série	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
1827001605	63, 80	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
1827001606	100, 125	CCI CCL-IC ICL KPZ PRA/TRB	75	28,5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1

Référence	Ø du piston	Palier lisse	Quantité livrée [Pcs.]							
1827001603	20, 25, 32	Bronze fritté	2							
1827001604	40, 50	Bronze fritté	2							
1827001605	63, 80	Bronze fritté	2							
1827001606	100, 125	Bronze fritté	2							

Matériau: Acier
Surface: galvanisé

Fixation à tourillon, à l'avant ou à l'arrière, Série MT5, MT6


Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.
Fourniture : fixation à tourillon y compris vis de fixation

00128925

Référence	Ø du piston	Pour série	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1827001609	32	CCI CVI CCL-IC/-IS ICL PRA/TRB	30	6,6	11	7,5	12	32,5	16	12	50
1827001610	40	CCI CVI CCL-IC/-IS ICL PRA/TRB	35	6,6	11	7,5	16	38	20	16	63
1827001611	50	CCI CVI CCL-IC/-IS ICL PRA/TRB	40	9	15	10	16	46,5	24	16	75

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires

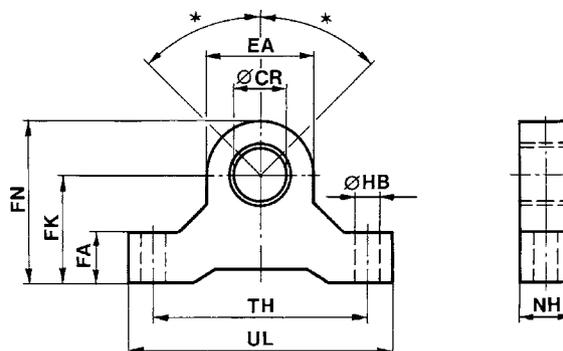
Référence	Ø du piston	Pour série	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
1827002046	63	CCI CVI CCL-IC/-IS ICL PRA/TRB	45	9	15	10	20	56,5	24	20	90
1827001613	80	CCI CVI CCL-IC/-IS ICL PRA/TRB	45	11	18	16	20	72	28	20	110
1827001614	100	CCI CVI CCL-IC/-IS ICL PRA/TRB	55	11	18	25,5	25	89	38	25	132
1827001615	125	CVI ICL CCL-IS PRA TRB	60	14	20	34	25	110	46	25	160
1827001616	160	ITS	65	18	26	38	32	140	50	32	200
1827001617	200	ITS	75	18	26	40	32	175	60	32	250
1827001618	250	ITS	90	22	33	57	40	220	70	40	320

Référence	Ø du piston	UW									
1827001609	32	48									
1827001610	40	56									
1827001611	50	65									
1827002046	63	75									
1827001613	80	100									
1827001614	100	120									
1827001615	125	145									
1827001616	160	184									
1827001617	200	224									
1827001618	250	286									

Matériau: Fonte à graphite sphéroïdal
 Surface: galvanisé

Palier pour fixation à tourillon


P300_012



D300_011

* Mouvement oscillant max. pour vérins avec cahpe arrière MP6 par tenon à rotule : ±45°

ISO 1552, Série TRB - inch

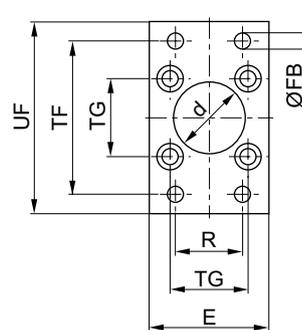
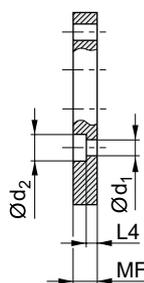
Accessoires

Référence	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH	UL			
3671202000	10	16	10	21	29	5,5	10	27	37			
3671203000	12	19	11	22	32	6,6	11	44	55			
3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65	82			
3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80	99			
3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114	142			

Matériau: Aluminium

Fixation par bride, Série MF1, MF2

▶ Fixation du vérin selon ISO 1552



00126399

00105812

Fourniture : fixation par bride y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	R	TF	TG
1827001277	32	30	6,6	11	50	7	4,5	10	32	64	32,5 ±0,2
1827001278	40	35	6,6	11	55	9	4,5	10	36	72	38 ±0,2
1827001279	50	40	9	15	65	9	6	12	45	90	46,5 ±0,2
1827001499	63	45	9	15	75	9	6	12	50	100	56,5 ±0,2
1827001281	80	45	11	18	100	12	9	16	63	126	72 ±0,2
1827001282	100	55	11	18	120	14	9	16	75	150	89 ±0,2
1827004861	125	60	14	20	140	16	10,5	20	90	180	110 ±0,3
1827001460	160	65	18	26	180	18	9,5	20	115	230	140 ±0,3
1827001461	200	75	18	26	220	22	12,5	25	135	270	175 ±0,3
1827001462	250	90	22	33	280	26	10,5	25	165	330	220 ±0,3

Référence	UF										
1827001277	80										
1827001278	90										
1827001279	110										
1827001499	125										
1827001281	154										
1827001282	186										
1827004861	220										
1827001460	275										
1827001461	312										
1827001462	380										

1) Max.

Matériau: Acier

Surface: galvanisé

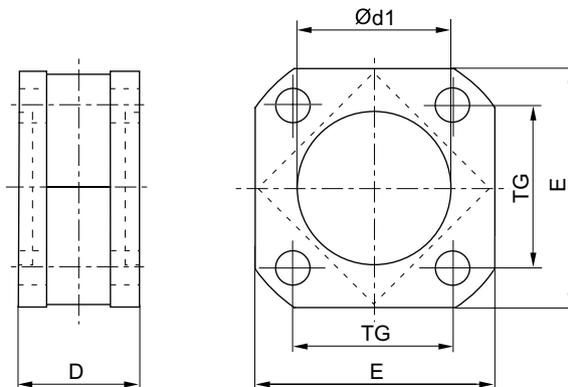
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Bride intermédiaire, Série JP1 ► pour vérin multipositions



00135554



00135553

Fourniture : Vis de fixation comprises

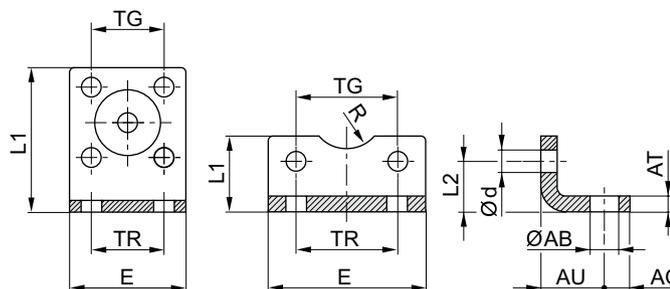
Référence	Ø du piston	D	Ø d1 N7	E	TG								
1827020247	32	27	30	47	32,5								
1827020248	40	27	35	53	38								
1827020249	50	32	40	65	46,5								
1827020250	63	28	45	75	56,5								
1827020251	80	38	45	95	72								
1827020252	100	38	55	115	89								
1827020253	125	44	60	140	110								

Matériau: Aluminium

Fixation par patte d'équerre, Série MS1



00105808


Ø16
Ø20 - 320

00126387

Fourniture : 2 fixations par pattes y compris vis de fixation

Référence	Ø du piston	Pour série	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2
1827001271	32	ICL CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI	7	8	4 ±0,3	24	6,6	48	25	15,5

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

Référence	Ø du piston	Pour série	ØAB	AO	AT	AU ±0,2	Ød	E	L1	L2
1827001272	40	ICL CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI	10	10	4 ±0,3	28	6,6	56	26	17
1827001273	50	ICL CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21,5
1827001498	63	ICL CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21,5
1827001275	80	ICL CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
1827001276	100	ICL CCI CCL-IC/-IS PRA/TRB CVI	14,5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26,5
1827001310	125	ICL PRA TRB CCL-IS CVI	16,5	20	8 ±1,0	45	13,5	144	69	35
1827001457	160	ITS TRB CVI	18,5	23	10 ±1,0	60	17,5	185	100	45
1827001458	200	ITS TRB CVI	24	26	12 ±1,0	70	17,5	220	120	47,5
1827001459	250	ITS TRB	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55

Référence	Ø du piston	R	TG	TR	Normalisa- tion					
1827001271	32	15	32,5 ±0,2	32	ISO 15552					
1827001272	40	17,5	38 ±0,2	36	ISO 15552					
1827001273	50	20	46,5 ±0,2	45	ISO 15552					
1827001498	63	22,5	56,5 ±0,2	50	ISO 15552					
1827001275	80	22,5	72 ±0,2	63	ISO 15552					
1827001276	100	27,5	89 ±0,2	75	ISO 15552					
1827001310	125	30	110 ±0,3	90	ISO 15552					
1827001457	160	32,5	140 ±0,3	115	ISO 15552					
1827001458	200	37,5	175 ±0,3	135	ISO 15552					
1827001459	250	45	220 ±0,3	165	ISO 15552					

Matériau: Acier
 Surface: galvanisé

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

Axe, AA4


00105158

Fig. 1

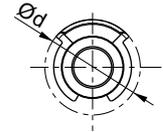
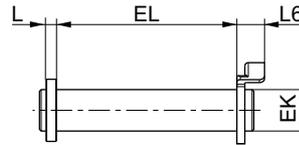
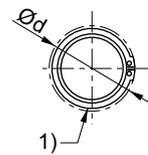


Fig. 2

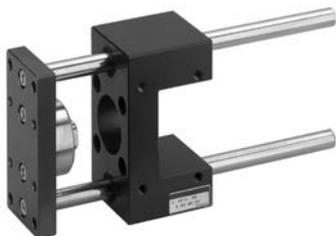


21294

 Fourniture : boulons y compris bagues de sécurité
 1) Bague de sécurité DIN 471

Référence	Ø du piston	Ø d 2)	EK e8	EL	L 2)	L6 2)	Normalisation	Poids [kg]	Fig.
1823120020	32	20	10	45,2 +0,3	3,5	9	-	0,03	Fig. 1
1823120021	40	22	12	52,2 +0,3	4	9	-	0,05	Fig. 1
1823120022	50	22	12	60,2 +0,3	4	9	-	0,06	Fig. 1
1823120023	63	28	16	70,2 +0,3	4,5	11	-	0,12	Fig. 1
1823120024	80	28	16	90,2 +0,3	4,5	11	-	0,15	Fig. 1
1823120025	100	38	20	110,2 +0,3	5	11	-	0,29	Fig. 1
5236000092	125	34,2	25	132 +0,5	-	3,75	ISO 15552	0,53	Fig. 2
5237000092	160, 200	40,5	30	172 +0,5	-	4,25	ISO 15552	0,99	Fig. 2
5239000092	250	52,6	40	202 +0,5	-	6,75	ISO 15552	2,12	Fig. 2
5239010092	320	59,1	45	222 +0,5	-	7,25	ISO 15552	3,01	Fig. 2

 2) Max.
 Matériau: Acier
 Surface: galvanisé

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires
Unité de guidage, Série GU1


00105859

Type de palier : Palier lisse
 Températures ambiantes min. / max. : -20 °C / 80 °C
 Pour vérin standard : ISO 15552

Matériaux :
 Logements de palier : Aluminium, anodisé incolore
 Type de palier : Bronze fritté
 Plaque support : Aluminium, anodisé incolore
 Accouplement compensateur angulaire dans plaque-support : Acier inoxydable
 Tiges de guidage : Acier inoxydable, lisse

Ø de piston adapté		[mm]	32	40	50	63	80
Poids	0 mm course	[kg]	0,63	0,946	1,356	1,655	3,45
	10 mm Course	[kg]	0,0122	0,0176	0,0176	0,0176	0,0222

Ø de piston adapté		[mm]	100				
Poids	0 mm course	[kg]	4,69				
	10 mm Course	[kg]	0,0222				

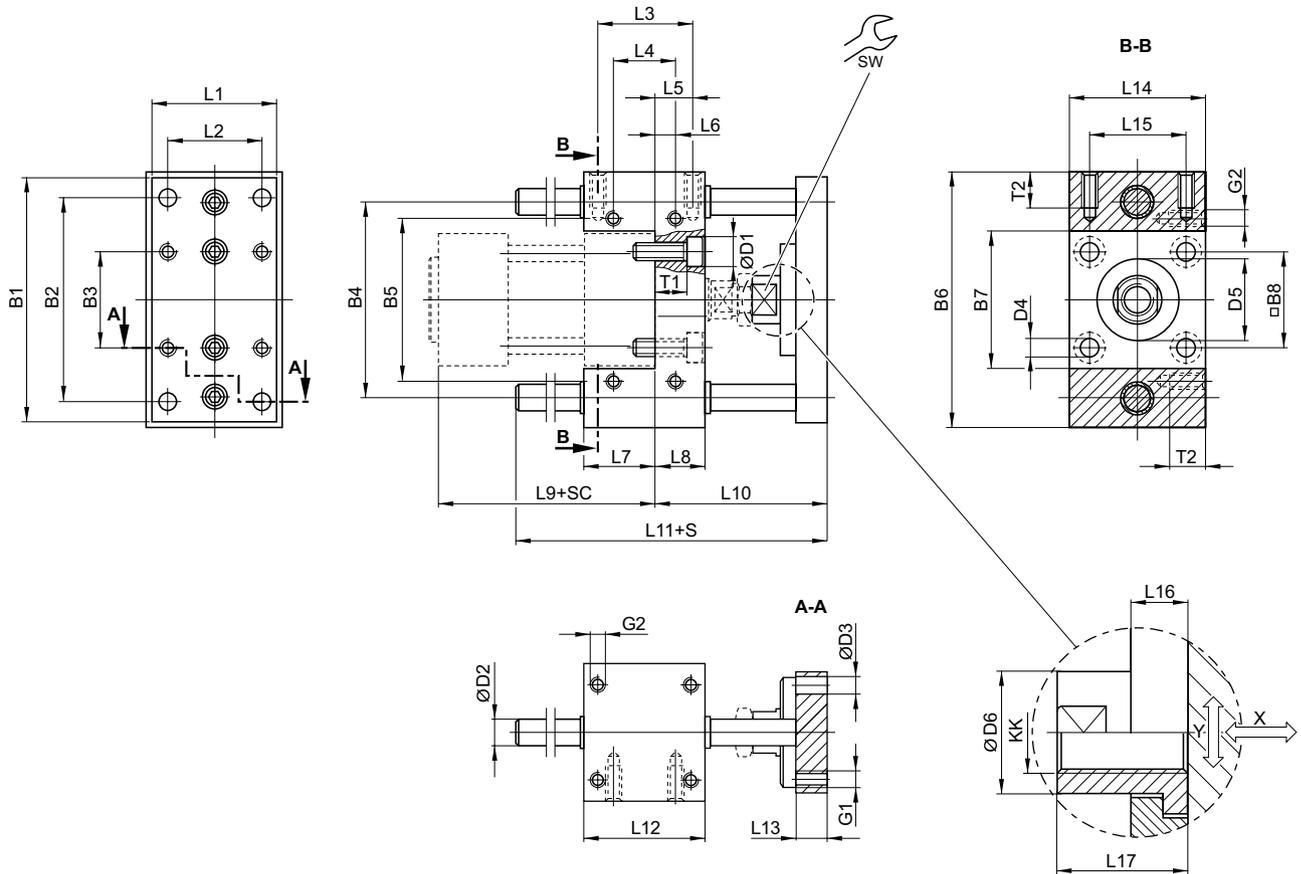
	Ø de piston adapté [mm]	32	40	50	63	80
	Course 50	0821401010	0821401020	0821401030	0821401480	0821401050
	100	0821401011	0821401021	0821401031	0821401481	0821401051
	160	0821401012	0821401022	0821401032	0821401482	0821401052
	200	0821401013	0821401023	0821401033	0821401483	0821401053
	250	0821401014	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054
	320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055
	400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056
	500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	0821401057
	600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058
	800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059
	1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508
	1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509
		Ø de piston adapté [mm]	100			
	Course 50	0821401060				
	100	0821401061				
	160	0821401062				
	200	0821401063				
	250	0821401064				
	320	0821401065				
	400	0821401066				
	500	0821401067				
	600	0821401068				
	800	0821401069				
1000	0821401510					
1200	0821401511					

Les unités de longueur en pouces sont ici arrondies à la hausse ou à la baisse à des nombres entiers.
 A employer avec des vérins hybrides en pouces avec filetage métrique de la tige de piston

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires

Ø 32 - 100 mm



00127778

S = course
 SC = course du vérin
 X = jeu maxi (axial)
 Y = jeu mini (radial)

[Ø du piston]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
32	90	78	32,5	74	58	100	48	32,5	11	10	6,6	6,6	30 M8
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6,6	6,6	35 M8
50	120	100	46,5	96	80	125	66	46,5	15	12	9	9	40 M8
63	125	105	56,5	104	95	132	76	56,5	15	12	9	9	45 M8
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8

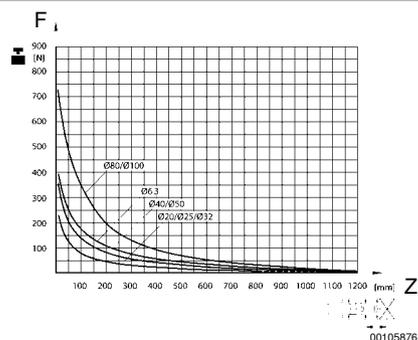
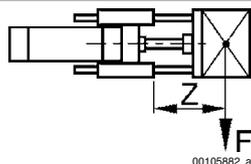
[Ø du piston]	D6	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
32	18	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5	32,5	9,25	9,25	31	17	94
40	18	M6	M6	M12x1,25	50	38	38	38	11	11	37	21	105
50	24	M8	M8	M16x1,5	60	46,5	46,5	46,5	18,75	18,75	34	25	106
63	24	M8	M8	M16x1,5	70	56,5	56,5	56,5	15,25	15,25	51	25	121
80	30	M10	M10	M20x1,5	90	72	72	50	25	14	56	34	128
100	30	M10	M10	M20x1,5	110	89	89	70	28,5	19	71	39	138

[Ø du piston]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32	69	106	48	12	48	32,5	14	22	15	10	14

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

[Ø du piston]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2		
40	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14		
50	89	129	59	15	66	46,5	14	26	22	16	16		
63	89	146	76	15	76	56,5	14	26	22	16	16		
80	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20		
100	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20		

Charge utile



F = Charge utile, Z = Saillie

Unité de guidage, Série GH1



Type de palier
 Températures ambiantes min. / max.
 Pour vérin standard

Palier lisse
 -20 °C / 80 °C
 ISO 15552

Matériaux :
 Logements de palier
 Type de palier
 Plaque support
 Accouplement compensateur angulaire dans plaque-support
 Tiges de guidage

Aluminium, anodisé incolore
 Bronze fritté
 Aluminium, anodisé incolore
 Acier inoxydable
 Acier inoxydable, lisse

Ø de piston adapté		[mm]	32	40	50	63	80
Poids	0 mm course	[kg]	1,3	2,3	3,7	4,7	8,8
	10 mm Course	[kg]	0,009	0,016	0,025	0,025	0,039

Ø de piston adapté		[mm]	100			
Poids	0 mm course	[kg]	11,1			
	10 mm Course	[kg]	0,039			

Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

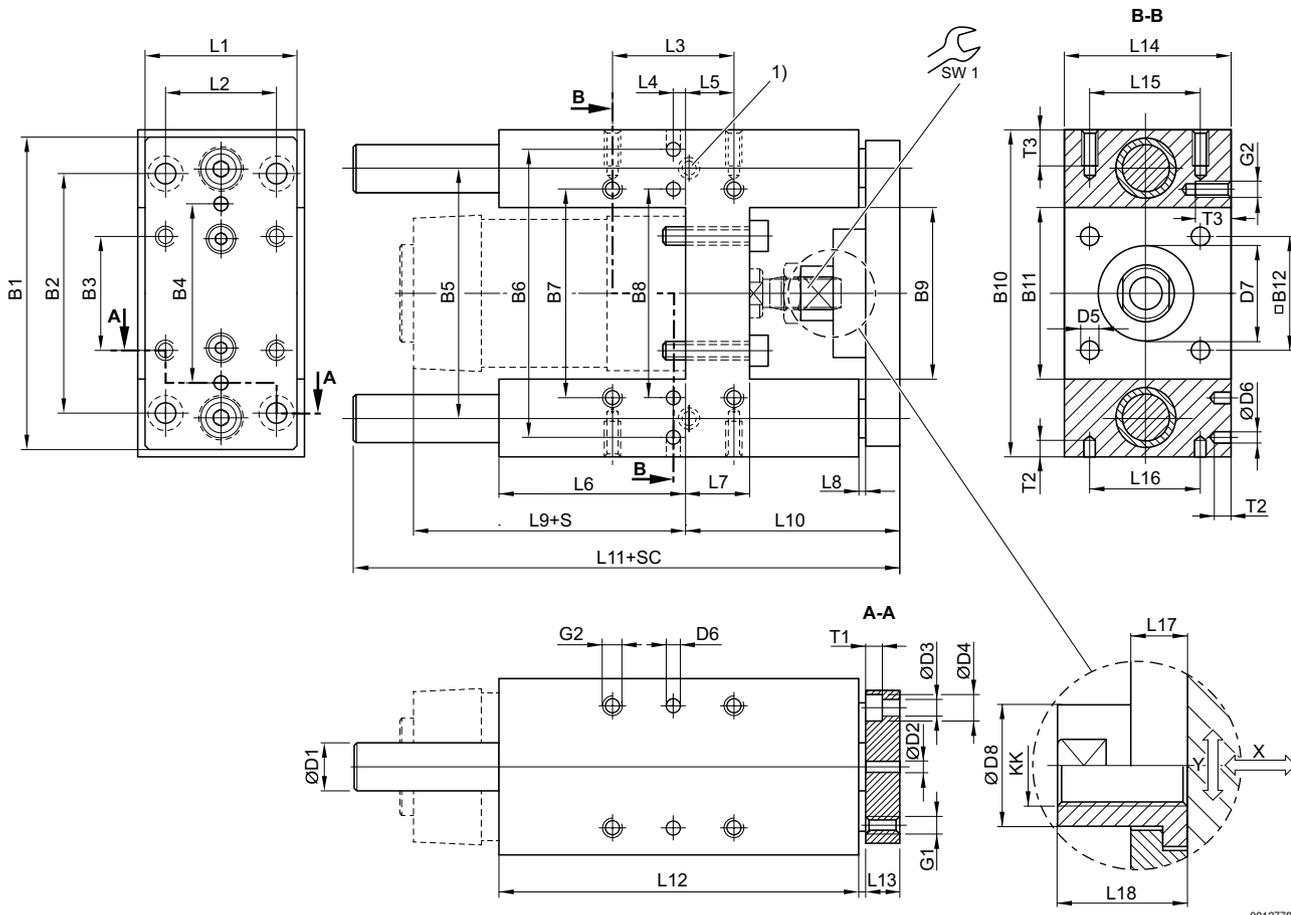
	Ø de piston adapté [mm]	32	40	50	63	80
	Course 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-
	100	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260
	160	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-
	200	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261
	250	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-
	320	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262
	400	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-
	500	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263
	600	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264
	800	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265
	1000	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266
	1200	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267
	Ø de piston adapté [mm]	100				
	Course 50	-				
	100	0821401270				
	160	-				
	200	0821401271				
	250	-				
	320	0821401272				
	400	-				
	500	0821401273				
	600	0821401274				
	800	0821401275				
	1000	0821401276				
	1200	0821401277				

Les unités de longueur en pouces sont ici arrondies à la hausse ou à la baisse à des nombres entiers.
 A employer avec des vérins hybrides en pouces avec filetage métrique de la tige de piston

ISO 1552, Série TRB - inch

Accessoires

Ø 32 - 100 mm



00127787

- 1) Graisseur
- S = course
- SC = course du vérin
- X = jeu maxi (axial)
- Y = jeu mini (radial)

[Ø du piston]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1
32	90	78	32,5	50	74	81	61	61	50,2	97	50,2	32,5	12
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58,2	115	58,2	38	16
50	130	100	46,5	72	104	119	85	85	70,2	137	70,2	46,5	20
63	145	105	56,5	82	119	132	100	100	85,2	152	85,2	56,5	20
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105,4	189	105,4	72	25
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130,4	213	130,4	89	25

[Ø du piston]	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3
32	6	6,6	11	6,6	6	30	14,5	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5
40	6	6,6	11	6,6	6	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38
50	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46,5	46,5
63	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56,5	56,5
80	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72
100	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89

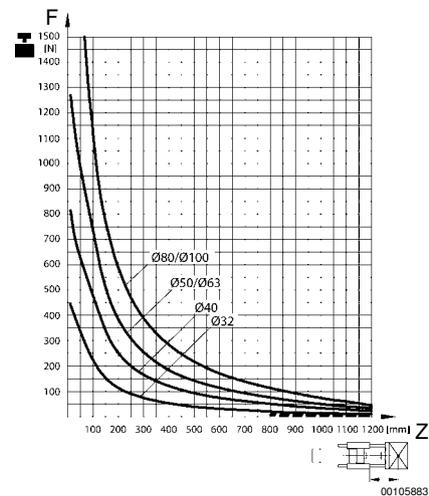
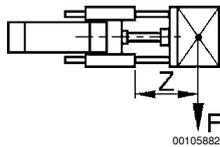
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

[Ø du piston]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
32	12	4,25	76	17	3	94	64	177,5	125	12	50	32,5	32,5
40	8	11	81	21	3	105	74	192,5	140	12	58	38	38
50	4,5	18,75	79	26	3	106	89	205	150	15	70	46,5	46,5
63	13	15,25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56,5	56,5
80	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72
100	20	24,5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89

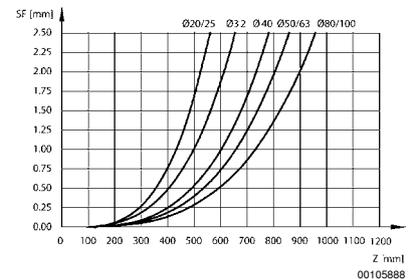
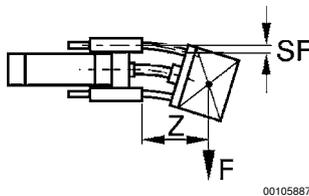
[Ø du piston]	L17	L18	T1	T2	T3	SW1							
32	6	17	6,5	10	15	13							
40	14	22	6,5	10	15	15							
50	14	26	9	10	16	22							
63	14	26	9	10	16	22							
80	14	32	11	10	20	27							
100	14	32	11	10	20	27							

Charge utile



F = Charge utile, Z = Saillie

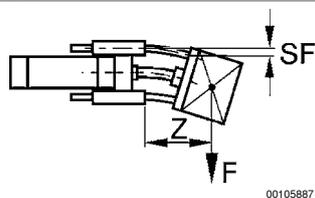
Flexion avec charge interne



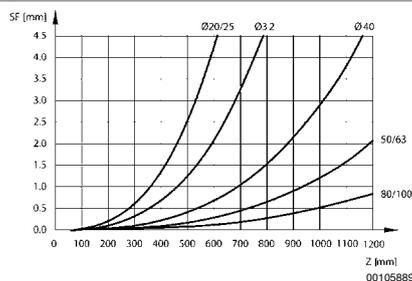
F = charge utile (au centre de gravité de la charge), SF = flexion, Z = projection

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

Flexion avec charge 10 N



00105887



00105889

F = charge utile (au centre de gravité de la charge), SF = flexion, Z = projection

Unité de guidage, Série GH2


00105863

Type de palier
 Températures ambiantes min. / max.
 Pour vérin standard

Roulement à billes linéaire
 -20 °C / 80 °C
 ISO 15552

Matériaux :
 Type de palier
 Plaque support
 Accouplement compensateur angulaire dans
 plaque-support
 Tiges de guidage

Acier
 Aluminium, anodisé incolore
 Acier inoxydable
 Acier, trempé

Ø de piston adapté		[mm]	32	40	50	63	80
Poids	0 mm course	[kg]	1,3	2,3	3,7	4,7	8,8
	10 mm Course	[kg]	0,009	0,016	0,025	0,025	0,039

Ø de piston adapté		[mm]	100				
Poids	0 mm course	[kg]	11,1				
	10 mm Course	[kg]	0,039				

Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

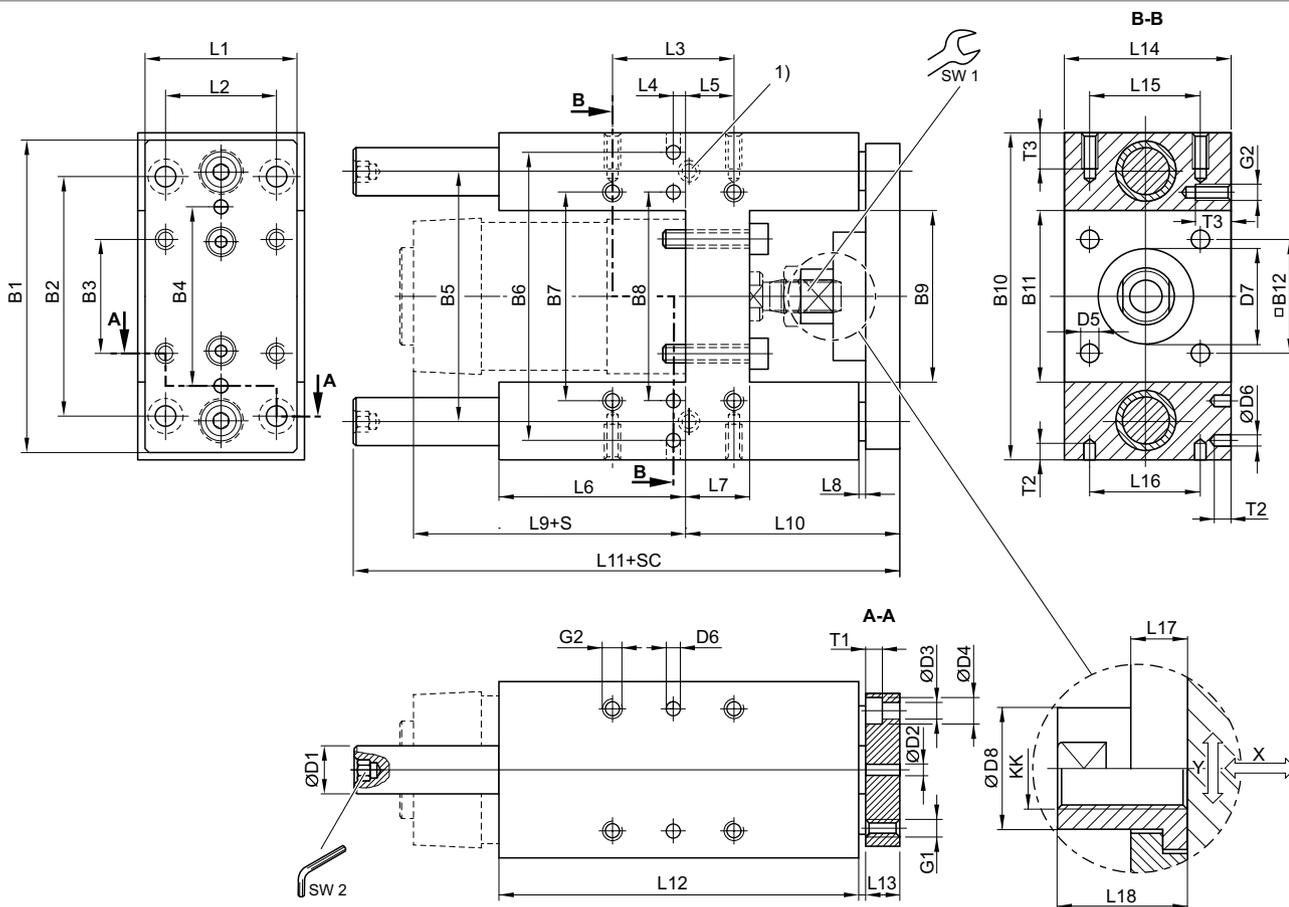
	Ø de piston adapté [mm]	32	40	50	63	80
	Course 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-
	100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360
	200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361
	320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362
	500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363
	600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364
	800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365
	1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366
	1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367
	Ø de piston adapté [mm]	100				
	Course 50	-				
	100	0821401370				
	200	0821401371				
	320	0821401372				
	500	0821401373				
	600	0821401374				
	800	0821401375				
	1000	0821401376				
	1200	0821401377				

Les unités de longueur en pouces sont ici arrondies à la hausse ou à la baisse à des nombres entiers.
 A employer avec des vérins hybrides en pouces avec filetage métrique de la tige de piston

ISO 1552, Série TRB - inch

Accessoires

Ø 32 - 100 mm



00127779

- 1) Graisseur
 S = course
 SC = course du vérin
 X = jeu maxi (axial)
 Y = jeu mini (radial)
 Six pans dans la tige de guidage

[Ø du piston]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1
32	90	78	32,5	50	74	81	61	61	50,2	97	50,2	32,5	12
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58,2	115	58,2	38	16
50	130	100	46,5	72	104	119	85	85	70,2	137	70,2	46,5	20
63	145	105	56,5	82	119	132	100	100	85,2	152	85,2	56,5	20
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105,4	189	105,4	72	25
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130,4	213	130,4	89	25

[Ø du piston]	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3
32	6	6,6	11	6,6	6	30	14,5	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5
40	6	6,6	11	6,6	6	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38
50	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46,5	46,5
63	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56,5	56,5
80	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72
100	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89

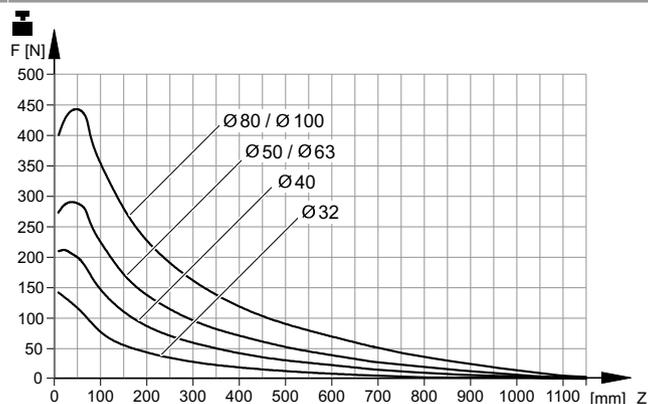
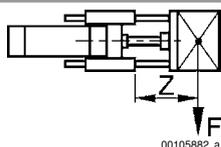
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série TRB - inch Accessoires

[Ø du piston]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
32	12	4,25	76	17	3	94	64	177,5	125	12	50	32,5	32,5
40	8	11	81	21	3	105	74	192,5	140	12	58	38	38
50	4,5	18,75	79	26	3	106	89	237	150	15	70	46,5	46,5
63	13	15,25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56,5	56,5
80	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72
100	20	24,5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89

[Ø du piston]	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2						
32	6	17	6,5	10	15	13	5						
40	14	22	6,5	10	15	15	6						
50	14	26	9	10	16	22	6						
63	14	26	9	10	16	22	6						
80	14	32	11	10	20	27	8						
100	14	32	11	10	20	27	8						

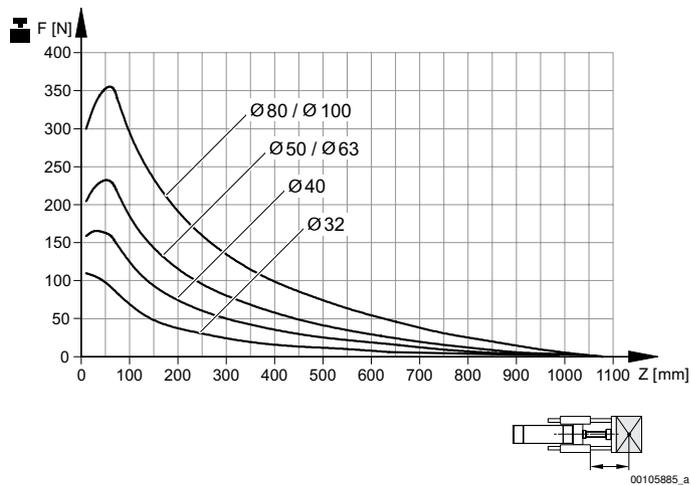
Charge utile



Durée de vie 2×10^6 m
 F = Charge utile, Z = Saillie

ISO 15552, Série TRB - inch

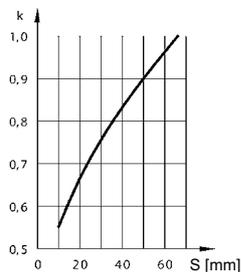
Accessoires



Durée de vie 5×10^6 m

F = Charge utile, Z = Saillie

Bague de réduction de la charge utile en cas de course courte



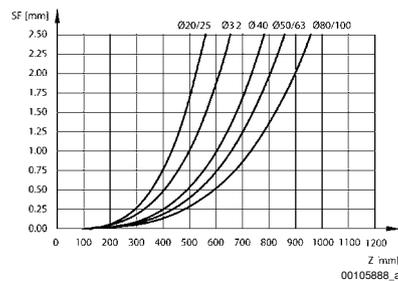
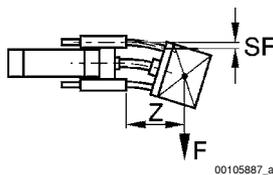
S = course

k = facteur de correction : charge normale = 1 ; chocs = 2

En cas de courses courtes, il faut corriger les données de charge utile du diagramme et les multiplier par le facteur k.

Ces corrections de courses courtes sont déjà prévues pour les courbes de charge utile dont la saillie atteint 60 mm.

Flexion avec charge interne

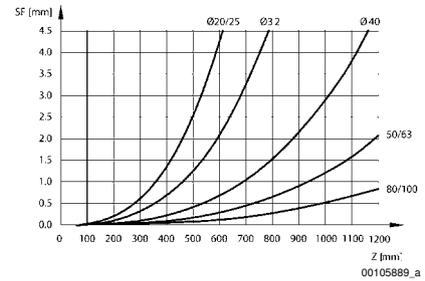
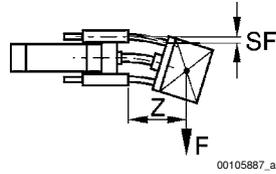


F = charge utile (au centre de gravité de la charge), SF = flexion, Z = projection

Vérins à tige ► Vérins standard

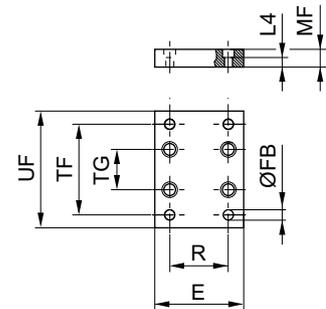
ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Flexion avec charge 10 N



F = charge utile (au centre de gravité de la charge), SF = flexion, Z = projection

Fixation par bride

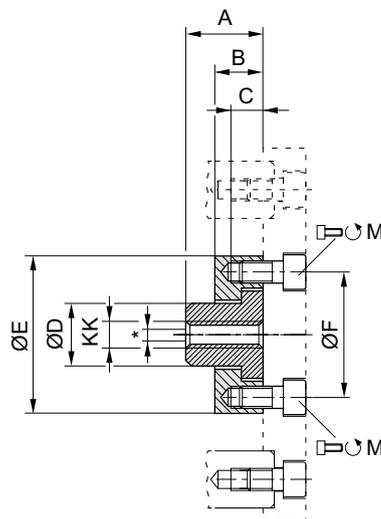


Référence	Ø du piston	Pour série	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF
1821038079	32	Pour unité de guidage Modèle 'H'	50	6,6	4,5	10	32,5	116	61	130
1821038080	40	Pour unité de guidage Modèle 'H'	55	9	4,5	10	38	140	69	160
1821038081	50	Pour unité de guidage Modèle 'H'	70	9	6	12	46,5	160	85	180
1821038082	63	Pour unité de guidage Modèle 'H'	80	9	6	12	56,5	175	100	195
1821038083	80	Pour unité de guidage Modèle 'H'	100	12	9	16	72	218	130	242
1821038084	100	Pour unité de guidage Modèle 'H'	120	14	9	16	89	245	150	272

Matériau: Acier
Surface: galvanisé

Accouplement compensateur angulaire forme B, Série GU3


00106407



00105878_a

* Compensation radiale de 1,5 à 1,8 mm

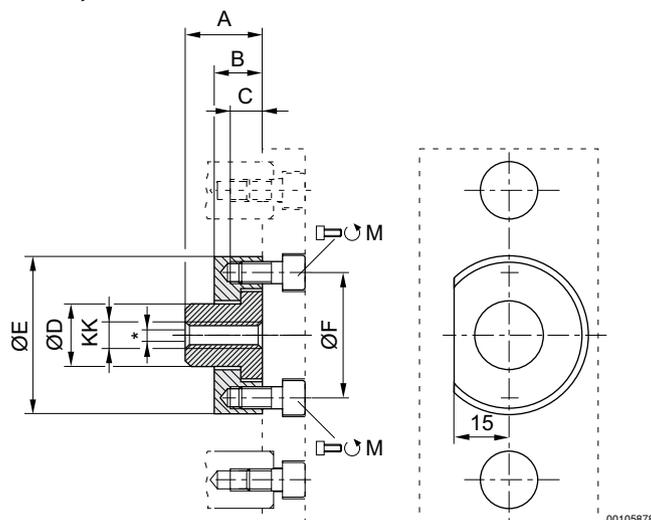
Fourniture : accouplement compensateur angulaire, vis de fixation comprises

Référence	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Matériau
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14,5	SW 30	26	Acier inoxydable
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14,5	SW 30	26	Acier inoxydable
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9,5	30	60	51	Acier inoxydable

Pour unité de guidage

Accouplement compensateur angulaire forme C, Série GU3


00136409



00105878

* Compensation radiale de 2 à 2,5 mm

Fourniture : accouplement compensateur angulaire, vis de fixation comprises

Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Référence	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Matériau
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15	Acier inoxydable
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Acier inoxydable
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45	Acier inoxydable

Pour unité de guidage

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Série MSS

▶ Für Serie: PRA, TRB (Ø 32 - 125 mm)

Pression de service	2 bar / 10 bar
Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ / 5 mg/m³



Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé

20908

Ø du piston	Joint	Racleur	Température ambiante mini./maxi.	Domaine d'application	Référence
32	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polyester-élastomère	-20 °C / +80 °C	1)	0496400704
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-20 °C / +80 °C	2)	0496401107
	Caoutchouc au fluor	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-10 °C / +120 °C	3)	0496401700
40	Caoutchouc nitrile (NBR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	2)	0496400402
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +120 °C	2)	0496401409
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polyester-élastomère	-20 °C / +80 °C	1)	0496400801
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-20 °C / +80 °C	3)	0496401204
	Caoutchouc au fluor	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-10 °C / +120 °C	3)	0496401808
50, 63	Caoutchouc nitrile (NBR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	2)	0496400518
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +120 °C	2)	0496401506
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polyester-élastomère	-20 °C / +80 °C	1)	0496400909
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-20 °C / +80 °C	3)	0496402103
	Caoutchouc au fluor	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-10 °C / +120 °C	3)	0496401905
80, 100	Caoutchouc nitrile (NBR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	2)	0496400607
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +120 °C	2)	0496401603
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polyester-élastomère	-20 °C / +80 °C	1)	0496401018
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-20 °C / +80 °C	3)	0496402200
	Caoutchouc au fluor	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-10 °C / +120 °C	3)	0496402006
125	Caoutchouc nitrile (NBR)	Laiton	-20 °C / +80 °C	2)	0496301404
	Caoutchouc au fluor	Laiton	-10 °C / +120 °C	2)	0496303105
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polyester-élastomère	-20 °C / +80 °C	1)	0496301307
	Caoutchouc nitrile (NBR)	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-20 °C / +80 °C	3)	0496301706
	Caoutchouc au fluor	Polytétrafluoréthylène (PTFE)	-10 °C / +120 °C	3)	0496303202

1) Industrie du papier / de l'impression / Industrie textile

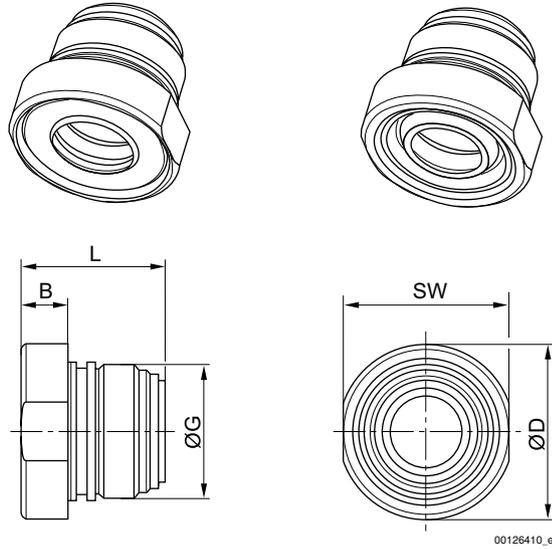
2) Industrie chimique / Production de sucre / Fabrication d'acier / Industrie automobile / Industrie du bois

3) Industrie textile / Industrie agro-alimentaire / Industrie chimique / Production de sucre

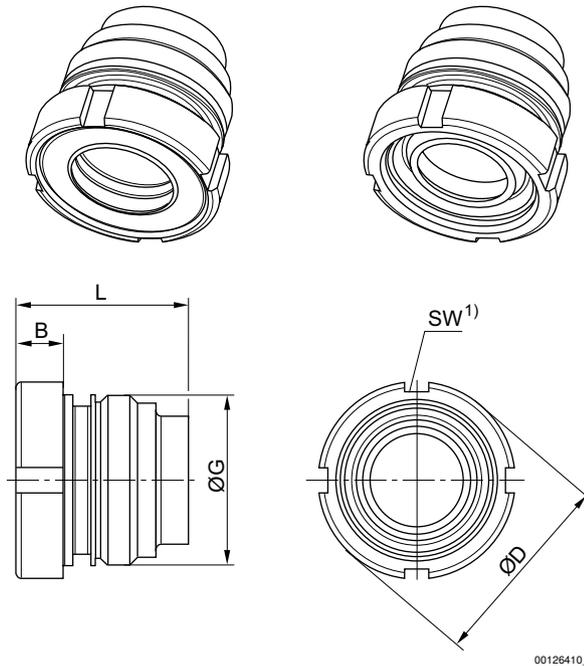
Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

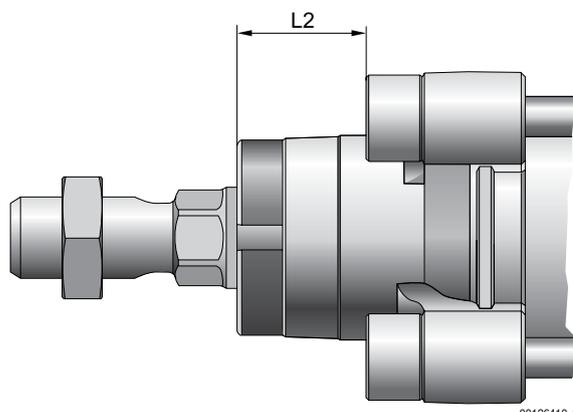
Pour diamètre de vérin de 32 à 40 mm



Pour diamètre de vérin de 50 à 125 mm



1) A monter sur clé à ergot selon la norme DIN 1810 A

ISO 1552, Série TRB - inch
 Accessoires


00126410_1

Référence	Ø	B	ØD	G	L	L2	SW					
0496400704	32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23					
0496401107	32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23					
0496401700	32	6,7	24,5	M22x1	23	16,25	23					
0496400402	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496401409	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496400801	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496401204	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496401808	40	9,2	34	M26x1,5	28,1	18,25	32					
0496400518	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496401506	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496400909	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496402103	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496401905	50, 63	9	38,5	M33x2	33,5	25	40-42					
0496400607	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496401603	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496401018	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496402200	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496402006	80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50					
0496301404	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496303105	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496301307	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496301706	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					
0496303202	125	12	57	M50x2	56	45	58-62					



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
 contact@2comappro.com
 Tél : + 237 233 424 913
 et + 237 674 472 158

www.2comappro.com

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série TRB - inch Accessoires

Unité de blocage, Série HU1

► Ø32 - 100 mm ► Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé



00104762

Fonction	Maintien par mâchoires de serrage
Pression de desserrage	4 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +60°C
Température min./max. du fluide	-10°C / +60°C
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Force de maintien statique	Voir tableau ci-dessous

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé noir

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Attention : Il est interdit d'utiliser l'unité d'arrêt pour les applications suivantes :- Pour l'arrêt dynamique- Ou comme dispositif de sécurité
- L'unité d'arrêt doit uniquement être débloquée dans un état sans force.
- S'assurer que le sens de charge ne change pas durant un intervalle de blocage. Un changement du sens de la force ainsi que des forces externes telles que chocs, fortes vibrations ou forces de torsion peuvent provoquer un bref desserrage de la tige de piston et détruire l'unité de blocage HU1.
- A l'état serré, l'unité de blocage doit être libre de toute pression résiduelle (0 bar).
- Remarque : La pression de pilotage minimale est >= à la pression de service du vérin !

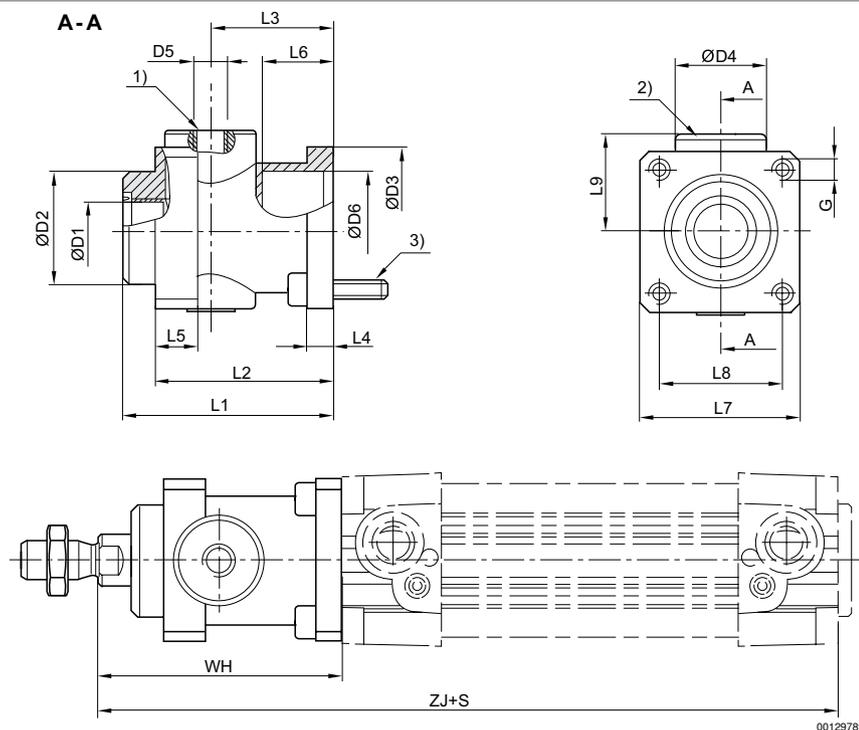
	Ø du piston	Ø de tige de piston adapté	Extension de tige de piston	Raccordement de l'air comprimé	Force de maintien statique	Poids	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	42	M5	650	0,2	0821401165
	40	16	45	G 1/8	1100	0,27	0821401166
	50	20	57	G 1/8	1600	0,57	0821401167
	63	20	57	G 1/8	2500	0,8	0821401168
	80	25	77	G 1/8	4000	1,85	0821401169
	100	25	77	G 1/8	6300	2,9	0821401170

Force de maintien à 0 bar

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Dimensions



00129789

- 1) Raccordement pneumatique
 2) Cartouche de blocage
 3) vis de fixation 4x
 S = course

Ø du piston	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
32	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20,5	45	32,5
40	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22,5	50	38
50	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29,5	60	46,5
63	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49,5	15	16	29,5	70	56,5
80	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72
100	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89

Ø du piston	L9	G	WH	ZJ									
32	25,5	M6	68	162									
40	30	M6	75	180									
50	36	M8	94	200									
63	40	M8	94	215									
80	50	M10	123	251									
100	58	M10	128	266									

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Unité de blocage, Série LU1

► Ø32 - 100 mm ► Maintien : par ressort réglable, Desserrage : air comprimé



00136968

Fonction	Serrage excentrique
Pression de desserrage	2 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Force de maintien statique	Voir tableau ci-dessous
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium coulé sous pression

Remarques techniques

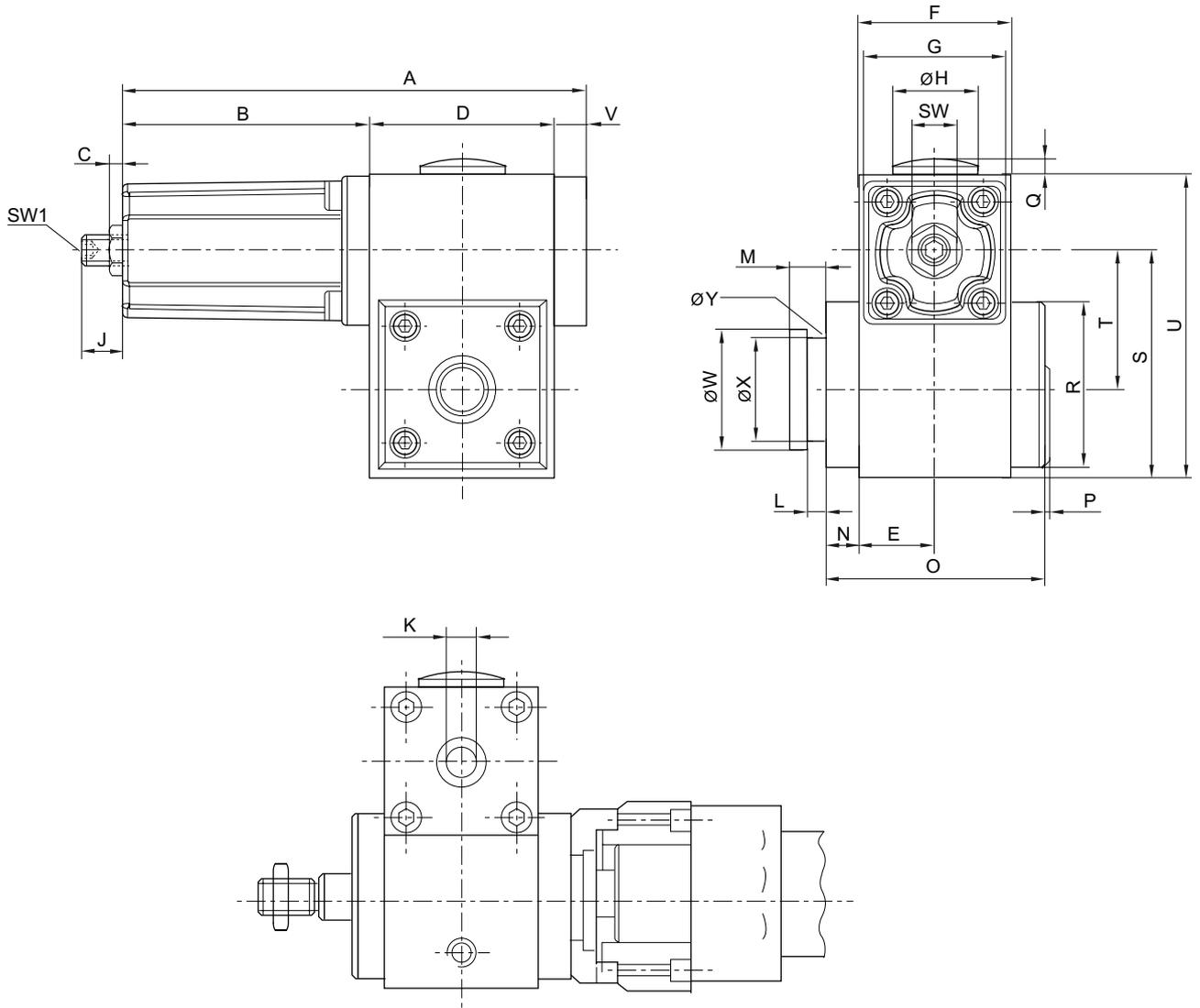
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Attention :L'unité de blocage ne doit pas être utilisée pour les applications suivantes :-Pour un soutien dynamique-Dans ou en tant que dispositif de sécurité
- L'unité de blocage doit uniquement être débloquée dans un état sans force.
- Remarque :La pression de desserrage minimale est >= à la pression de service du vérin !La force de maintien dépend du réglage de la tension de ressort

	Ø du piston	Ø de tige de piston adapté	Extension de tige de piston	Raccordement de l'air comprimé	Force de maintien statique	Poids	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	79	G 1/8	840	1,75	0821401130
	40	16	81		1100	1,75	0821401131
	50, 63	20	100		2700	3	0821401132
	80, 100	25	140		5800	8,8	0821401133

Force de maintien à 0 bar

Pour le montage, les éléments de fixation LU3, LU4, LU5 importants doivent être commandés séparément en tant qu'accessoires.

Dimensions



00119254_a

Ø du piston	A	B	C	D	E	F	G	ØH	J	K	L	M	N
32	135	69	10	56	23	46	45	30	19	G 1/8	4,1	8	9
40	135	69	10	56	23	46	45	30	18	G 1/8	5,1	10	9
50, 63	169	90	10	69	30	60	55	30	17	G 1/8	5,1	10	9
80, 100	208	98	16,7	100	40	80	65	37,5	15	G 1/8	8,1	16	13
Ø du piston	O	P	Q	R	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	65	3	2,5	50	69	15	5	41,9	92	10	29,9	24	3
40	65	3	2,5	50	69	15	5	40,5	92	10	39,9	30	3
50, 63	84	3	2,5	60	80	15	5	48	111	10	39,9	30	3
80, 100	118	3	2	90	119	24	8	72	155	10	54,9	40	5

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Unité de blocage, Série LU1

► Ø32 - 100 mm ► Maintien : par ressort, desserrage : air comprimé



00119253

Fonction	Serrage excentrique
Pression de desserrage	Voir tableau ci-dessous
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Force de maintien statique	Voir tableau ci-dessous
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Couvercle	Aluminium coulé sous pression

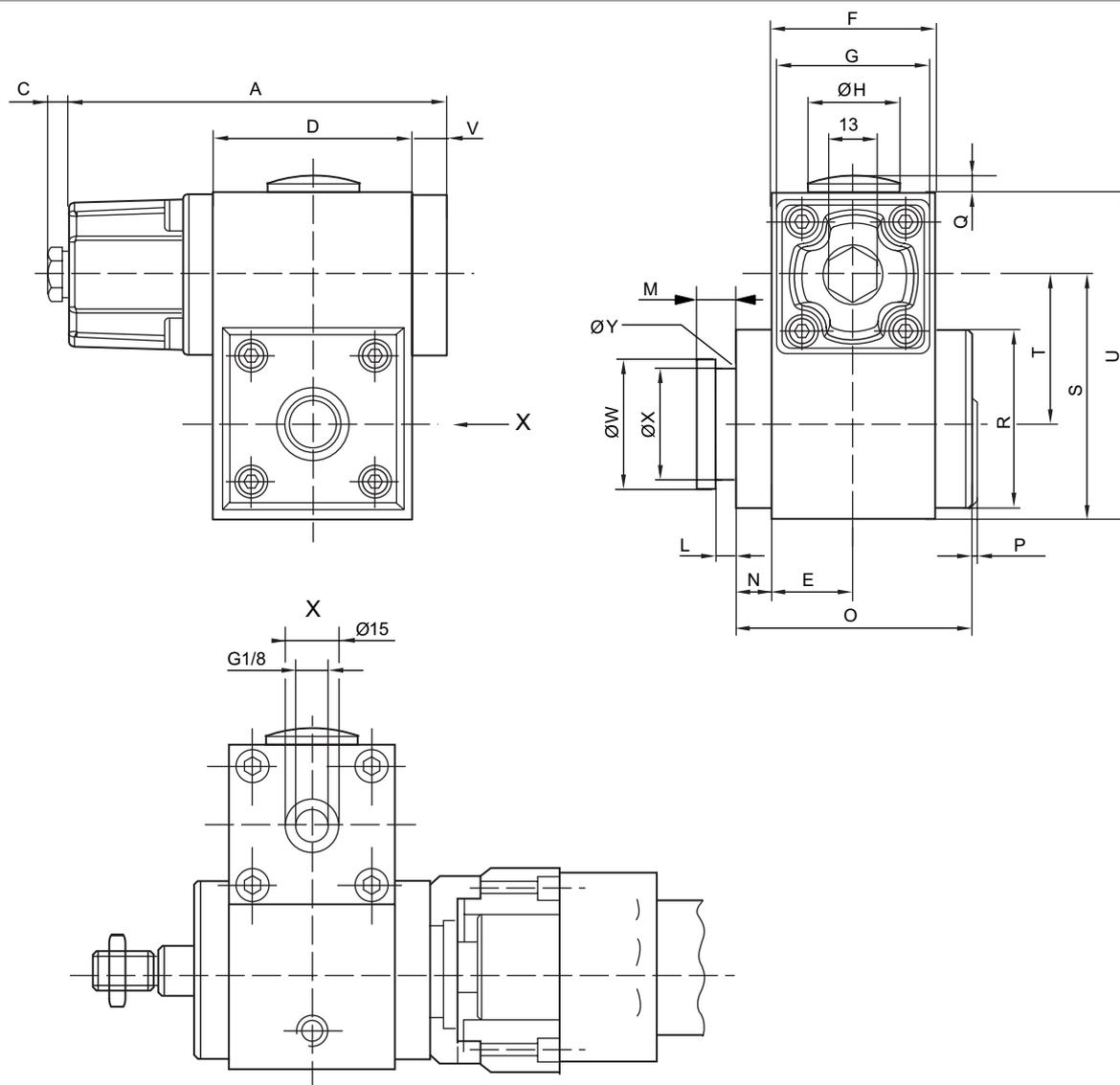
Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Attention : L'unité de blocage ne doit pas être utilisée pour les applications suivantes :-Pour un soutien dynamique-Dans ou en tant que dispositif de sécurité
- L'unité de blocage doit uniquement être débloquée dans un état sans force.

	Ø du piston	Ø de tige de piston adapté	Extension de tige de piston	Raccordement de l'air comprimé	Pression de desserrage	Force de maintien statique	Poids	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]		[bar]	[N]	[kg]	
	32	12	79	G 1/8	4,5 / 8	740	1,52	R412003730
	40	16	81		4,5 / 8	1000	1,5	R412003731
	50, 63	20	100		4,5 / 8	2300	2,56	R412003732
	80, 100	25	140		4,5 / 8	4000	7,7	R412003733
	32	12	79		5,5 / 8	840	1,52	0821401134
	40	16	81		5,5 / 8	1100	1,5	0821401135
	50, 63	20	100		5,5 / 8	2700	2,56	0821401136
	80, 100	25	140		5,5 / 8	5800	7,7	0821401137

Force de maintien à 0 bar

Pour le montage, les éléments de fixation LU3, LU4, LU5 importants doivent être commandés séparément en tant qu'accessoires.

Dimensions


00119254

Ø du piston	A	C	D	E	F	G	Ø H	L	M	N	O	P	Q
32	106	6	56	23	46	45	30	4,1	8	9	65	3	2,5
40	106	6	56	23	46	45	30	5,1	10	9	65	3	2,5
50, 63	139,5	6	69	30	60	55	30	5,1	10	9	83,5	3	2,5
80, 100	176,5	6	100	40	80	65	37,5	8,1	16	13	118	3	2

Ø du piston	R	S	T	U	V	Ø W	Ø X	Ø Y					
32	50	68,5	41,9	91,5	10	29,9	24	3					
40	50	68,5	40,5	91,5	10	39,9	30	3					
50, 63	60	79,5	48	110	10	39,9	30	3					
80, 100	90	119	72	155	10	54,9	40	5					

Vérins à tige ► Vérins standard
ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires
Unité de blocage, Série LU6
► Ø32 - 125 mm ► Maintien et freinage : force de rappel du ressort à réglage fixe, Desserrage : air comprimé


00134922

Type de construction	Bloqueur par mâchoires de serrage
Fonction	Maintien statique Freinage dynamique
Pression de desserrage	4 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-25 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-25 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, anodisé
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène
Racleur	Caoutchouc nitrile-butadiène

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La température ambiante maximale et la température maximale du fluide se situent aux alentours de +70 °C pour la fonction Freinage dynamique.
- REMARQUE : Avant toute ventilation de l'unité de blocage, il faut veiller à l'équilibre des forces au niveau du piston du vérin d'entraînement. Pour d'autres remarques inhérentes à la sécurité, voir le manuel d'utilisation. L'unité de blocage peut être utilisée pour les commandes avec un niveau de performance max. e selon la norme DIN EN ISO 13849-1 (« Principes de sécurité fondamentaux et éprouvés »). En cas d'utilisation dans des commandes des catégories 2 à 4, des mesures supplémentaires selon DIN EN ISO 13849-1 doivent être prises pour la commande.
- L'unité de blocage peut être utilisée en tant que composant isolé ou prémonté sur un vérin.
- Fourniture : LU6 avec 4 écrous de butée, rondelles et tirants

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

Ø du piston		[mm]	32	40	50	63	80
Force de freinage / maintien max.	F_{LU6}	[N]	760	1200	1900	3000	5000
Masses en mouvement max., externe	m_{max}	[kg]	77	122	194	306	510
Vitesse de tige de piston max.	v_{max}	[m/s]	1	1	1	1	1
Energie de freinage totale max.	E_{total}	[10 ⁶ J]	3,2	6	10	18	36
Energie de freinage max par heure	P_{LU6}	[J/h]	720	1350	2250	4050	8100
Energie de freinage max. par cycle de freinage	E_{LU6}	[J]	4,8	9	15	27	54
Energie de freinage par cycle de freinage en référence à B10d	E_{B10d}	[J]	1,6	3	5	9	18
Temps de réaction frein (4 bar)	t_{brake}	[s]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Temps de réaction frein (6,3 bar)	t_{brake}	[s]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Temps de réaction frein (10 bar)	t_{brake}	[s]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

Ø du piston		[mm]	100	125			
Force de freinage / maintien max.	F_{LU6}	[N]	8000	12000			
Masses en mouvement max., externe	m_{max}	[kg]	815	1223			
Vitesse de tige de piston max.	v_{max}	[m/s]	1	1			
Energie de freinage totale max.	E_{total}	[10 ⁶ J]	58	93			
Energie de freinage max par heure	P_{LU6}	[J/h]	13200	21000			
Energie de freinage max. par cycle de freinage	E_{LU6}	[J]	88	140			
Energie de freinage par cycle de freinage en référence à B10d	E_{B10d}	[J]	29	47			
Temps de réaction frein (4 bar)	t_{brake}	[s]	0,09	0,09			
Temps de réaction frein (6,3 bar)	t_{brake}	[s]	0,11	0,11			
Temps de réaction frein (10 bar)	t_{brake}	[s]	0,13	0,13			

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

	Ø du piston	Ø de tige de piston adapté	Extension de tige de piston	Raccordement de l'air comprimé	Débit nécessaire	Poids	Moment de torsion max. tige de piston	Référence
	[mm]	[mm]	[mm]		Qn [l/min]	[kg]	[Nm]	
	32	12	125	G 1/8	50	0,8	0,5	5230996402
	40	16	125	G 1/8	70	1	1	5231996402
	50	20	145	G 1/8	140	1,8	2	5232996402
	63	20	165	G 1/8	240	2,8	2,5	5233996402
	80	25	185	G 1/8	450	5,5	5	5234996402
	100	25	220	G 1/8	700	9,5	9	5235996402
	125	32	220	G 1/4	1200	13,8	15	5236996402

Référence	Valeur B10d statique	Valeur B10d dynamique	Sécurité contre le flambage de la tige de piston 1)	
			Course de vérin max. pour cas d'Euler 1	Course de vérin max. pour cas d'Euler 2
			[mm]	[mm]
5230996402	5.000.000	2.000.000	750	400
5231996402			1100	550
5232996402			1350	700
5233996402			950	500
5234996402			1350	700
5235996402			950	500
5236996402			1500	800

1) Uniquement en cas de chute dynamique et uniquement entrant

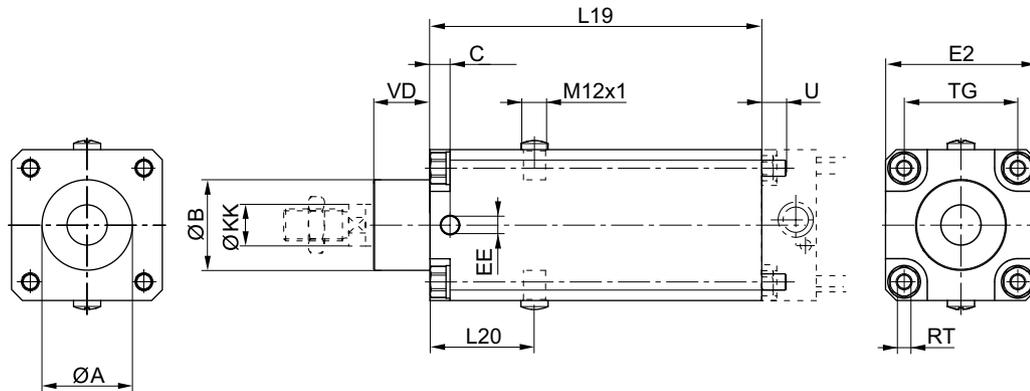
Formules et exemples de calcul

Présélection force de freinage unité de blocage LU6	Exemple : charge de 30 kg (freins)
$F_{load} = m \times g \times 2$ (facteur de sécurité) $F_{LU6} \geq F_{load}$	$588,6 \text{ N} = F_{load}$ $760 \text{ N pour } \varnothing 32 = F_{LU6}$
Présélection diamètre de vérin PRA/TRB	Exemple : charge de 30 kg, course de 500 mm, 6 bar, mouvement vertical, durée de cycle 0,65 s
a) Contrôle du diamètre de vérin	→ Programme de calcul: Contrôler les deux sens de déplacement Ø32 : trop d'énergie Ø40 : bonne quantité d'énergie
b) Contrôle de la vitesse de tige de piston	→ Programme de calcul
$v_{load} \leq v_{max}$	$0,77 \text{ m/s} = v_{load}$ $1,00 \text{ m/s} = v_{max}$
c) Contrôle de l'énergie de freinage	
$E_{load} = \frac{1}{2} m \times v^2$ $E_{LU6} \geq E_{load}$	$8,9 \text{ J} = E_{load}$ $9,0 \text{ J} = E_{LU6}$
Contrôle : respect de la puissance LU6	Exemple : charge de 30 kg, 120 freinages par heure
$P_{load} = E_{load} \times n_{brake}$ $P_{LU6} \geq P_{load}$	$1067,2 \text{ J/h} = P_{load}$ $1350 \text{ J/h} = P_{LU6}$
Calcul de la durée de vie escomptée	Exemple : charge de 30 kg, LU6 Ø40
$E_{total} / E_{load} = B10d$ $B10d \leq 2 \times 10^6$	$674.650 = B10d$
Calcul de la distance de freinage	
$S_{brake} = S_{dead\ time} + S_{LU6}$ $S_{dead\ time} = (t_{brake} + t_{valve}) \times v_{load}$ $S_{LU6} = E_{load} / F_{LU6}$	t_{valve} = en fonction du distributeur employé

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Dimensions



00134223

Ø du piston	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9	TG	RT	U	VD
32	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12	32,5	M6	10	19
40	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16	38	M6	10	21
50	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20	46,5	M8	11	28
63	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20	56,5	M8	11	28
80	45,5	45	11	G1/8	98	185	61,5	25	72	M10	16	34
100	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25	89	M10	16	37
125	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32	110	M12	16	45

Bride intermédiaire, Série LU3

► Pour vérin avec unité de blocage

Températures ambiantes min. / max.

-20 °C / +80 °C

Température min./max. du fluide

-20 °C / +80 °C

Taille de particule max.

5 µm

Teneur en huile de l'air comprimé

 0 mg/m³ - 5 mg/m³


23488

Matériaux :

Boîtier

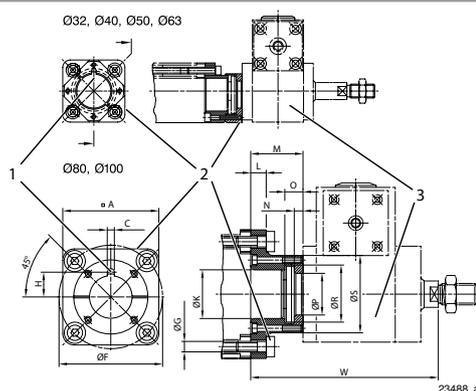
Fonte à graphite sphéroïdal, galvanisé

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

Pour Ø piston	Poids	Référence
[mm]	[kg]	
32	0,235	1827001504
40	0,36	1827001505
50	0,635	1827001506
63	0,84	1827001508
80	1,62	1827001433
100	2,27	1827001434

Dimensions


Vis comprises dans la fourniture
 Unité de blocage déplaçable de 4x90°

A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M	N -0,1	O 1)	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
50	3,6	46	6,6	13,2	30	7	27,2	3,9	8	24,2	33	46,5	105
57	3,6	54	6,6	18,2	35	9,5	33,3	4,9	10	30,2	40	55,5	111
68	3,6	66	8,4	18,2	40	11	38,3	4,9	10	30,2	40	66	137
75	3,6	80	8,4	18,2	45	11	38,3	4,9	10	30,2	40	71	137
95	6	102	10,5	24,5	45	15	52	7,9	16	40,2	55	75	186
115	6	126	10,5	24,6	55	15	57	7,9	16	40,2	55	80	191

1) Min.

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Fixation par patte d'équerre, Série LU4

► Pour vérin avec unité de blocage



23489

Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +80 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³

Matériaux :
Boîtier

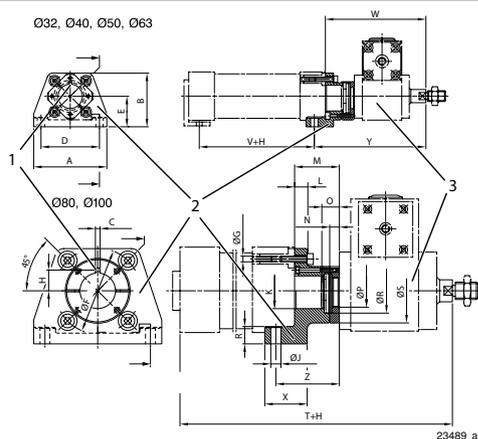
Fonte à graphite sphéroïdal, galvanisé

Remarques techniques

- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

	Pour Ø piston	Référence
	[mm]	
	32	1827001520
	40	1827001521
	50	1827001522
	63	1827001526
	80	1827001524
	100	1827002152

Dimensions



H = course

Unité de blocage déplaçable de 4x90°

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

A	B	C ±0,1	D ±0,1	E	Ø F	Ø G H13	I	J H8	K H10	L	M	N	O	Ø P
79	57	3,6	65	32	46	6,6	13,2	6,6	30	7	27	3,9	-	24,2
90	64	3,6	75	36	54	6,6	18,2	6,6	35	9,5	33	4,9	13	30,2
110	80	3,6	90	45	66	8,4	18,2	9	40	11	38	4,9	-	30,2
120	90	3,6	100	50	80	8,4	18,2	9	45	11	38	4,9	-	30,2
153	113	6	128	63	102	10,5	24,5	11	45	15	52	7,9	18	40,2
176	133	6	148	71	126	10,5	24,6	11	55	15	57	7,9	-	40,2

A	R	Ø R	Ø S	T	V	W	X	Y	Z					
79	9	30	46,5	199	68	105	32	118	40					
90	11	40	55,5	216	79	111	32	124	46					
110	15	40	66	243	74	137	41	153	54					
120	15	40	71	258	89	137	41	153	54					
153	19,5	55	75	314	84	186	50	208	74					
176	19,5	55	80	329	94	191	50	213	79					

Fixation par bride, Série LU5

► Pour vérin avec unité de blocage



23490

Températures ambiantes min. / max.

-20 °C / +80 °C

Température min./max. du fluide

-20 °C / +80 °C

Taille de particule max.

5 µm

Teneur en huile de l'air comprimé

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Matériaux :

Boîtier

Fonte à graphite sphéroïdal, galvanisé

Remarques techniques

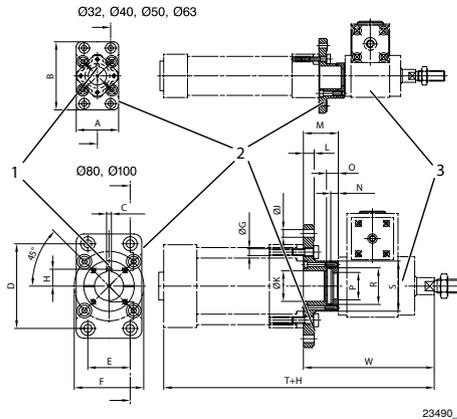
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Pour Ø piston	Référence
[mm]	
32	1827001512
40	1827001513
50	1827001514
63	1827001503
80	1827001516
100	1827001517

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Dimensions



A	B	C ±0,1	D ±0,1	E ±0,1	Ø F ±0,2	Ø G H13	H	Ø J H13	Ø K H10	L	M	N ±0,1	O 1)	Ø P +0,2
50	79	3,6	64	32	46	6,6	13,2	7	30	8	27	3,9	8	24,2
56	91	3,6	72	36	54	6,6	18,2	9	35	10	33,3	4,9	10	30,2
70	111	3,6	90	45	66	8,4	18,2	9	40	12	38,3	4,9	10	30,2
80	120	3,6	100	50	80	8,4	18,2	9	45	12	38,3	4,9	10	30,2
100	153	6	126	63	102	10,5	24,5	12	45	16	52	7,9	16	40,2
120	178	6	150	75	126	10,5	24,6	14	55	16	57	7,9	16	40,2

A	Ø R +0,5	Ø S	W											
50	33	50	105											
56	40	55,5	111											
70	40	66	137											
80	40	71	137											
100	55	75	186											
120	55	80	191											

1) Min.

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires
Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles, Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



24712

Certificats	Déclaration de conformité CE cULus RoHS
Températures ambiantes min. / max.	-30 °C / +80 °C
Indice de protection	IP65, IP67, IP69K
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
Puissance de commutation	Contact bipolaire Reed : 10 W max. Contact tripolaire Reed : 6 W max.
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Vis de fixation	Acier inoxydable

Remarques techniques

- Aucune certification cULus pour la variante de 230 V.

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CC min./max.	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
		[m]	[V CC]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I [*] Rs	0,13	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I [*] Rs	0,3	0,5	R412022869 R412022870 R412022871
	Électronique PNP	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022853 R412022855 R412022857
	Électronique NPN	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022849 R412022850

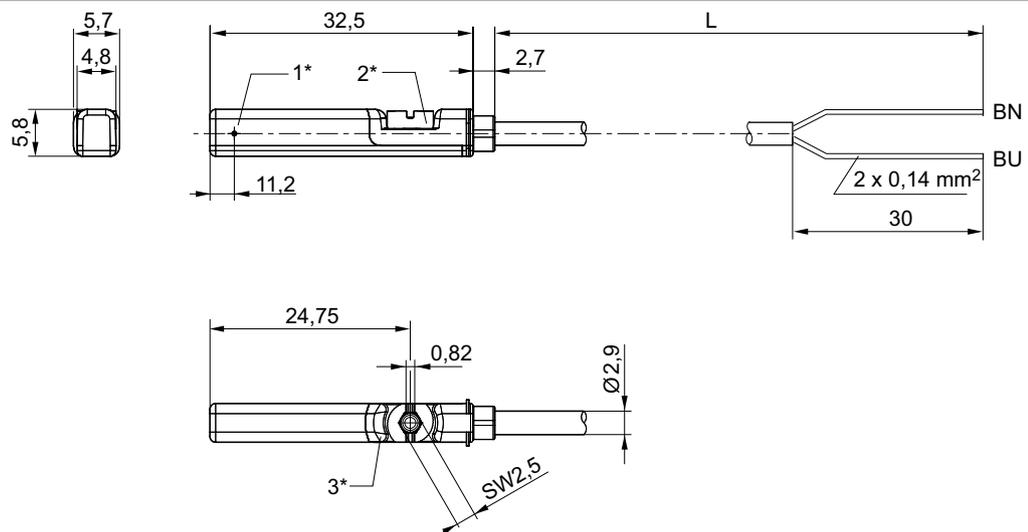
Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
R412022866	< 0,4	-	-	Fig. 1	1); 3)
R412022869 R412022870 R412022871	< 0,4	-	-	Fig. 2	2); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)

- 1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles
 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
 3) Protection contre les inversions de polarité
 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série TRB - inch Accessoires

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Fig.	Rem.
R412022849 R412022850	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	2); 4)
1) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles 2) Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles 3) Protection contre les inversions de polarité 4) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité					

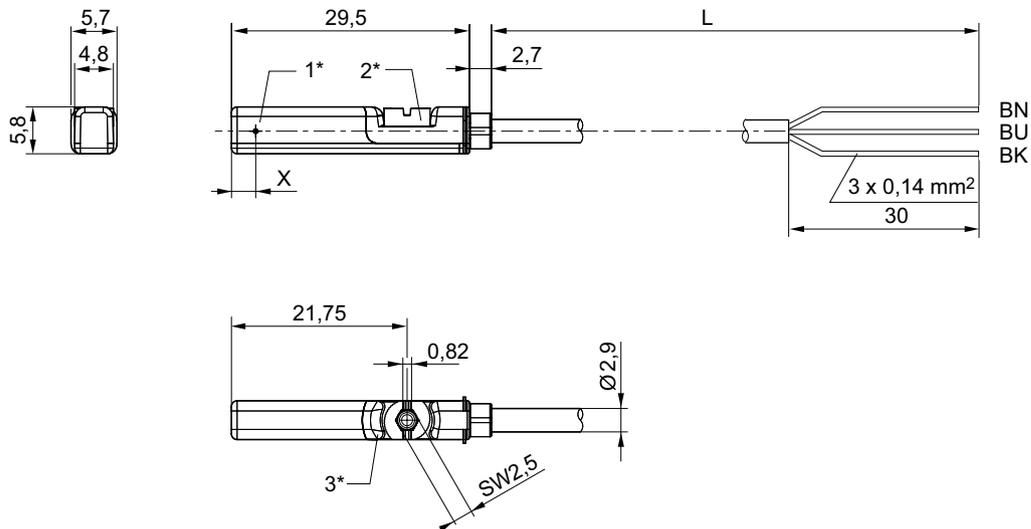
Fig. 1


24619

1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 BN=marron, BU=bleu

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

Fig. 2



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu
 X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

24620

Capteur, Série ST6
► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles ► certifié ATEX


24712

Certificats
ATEX

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Courant de repos (sans charge)
 Tension de service CC min./max.
 Logique de commutation
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
 Gaine de câble
 Vis de fixation

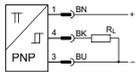
Déclaration de conformité CE

cULus
 RoHS
 II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 -20°C / +50°C
 IP67
 ±0,1
 < 10 mA
 10 V CC - 30 V CC
 NO (contact d'arrêt)
 Jaune
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Polyamide
 Polyuréthane (PUR)
 Acier inoxydable

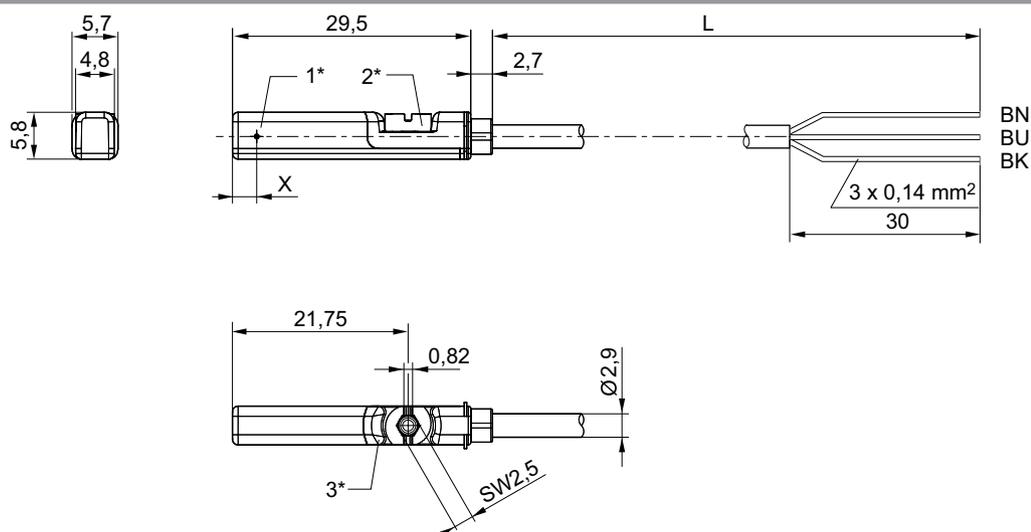
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022854
		5				R412022856

Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 3 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



24620

1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
 L = longueur câble
 BN = marron, BK = noir, BU = bleu
 X = électronique : 11,6 mm

Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée



24713

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Tension de service CC min./max.
 Logique de commutation
 Puissance de commutation
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

Matériaux :
 Boîtier
 Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus
 RoHS
 -30°C / +80°C
 IP65, IP67
 ±0,1
 10 V CC - 30 V CC
 NO (contact d'arrêt)
 Contact tripolaire Reed : 6 W max.
 Jaune
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Polyamide
 Acier inoxydable

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

	Type de contact	Gaine de câble	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Référence
			[m]	[V CA]		[A]	[A]	
	Reed	Polyuréthane (PUR)	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022873
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022875
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022874
	Électronique PNP	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022859
		Chlorure de polyvinyle (PVC)	0,3					R412022862
		Polyuréthane (PUR)	0,5					R412022861
	Électronique NPN	Polyuréthane (PUR)	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

Référence	Fréquence maxi de commutation kHz	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022873 R412022875 R412022874	< 0,4	-	-	1)
R412022859 R412022862 R412022861	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022852	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

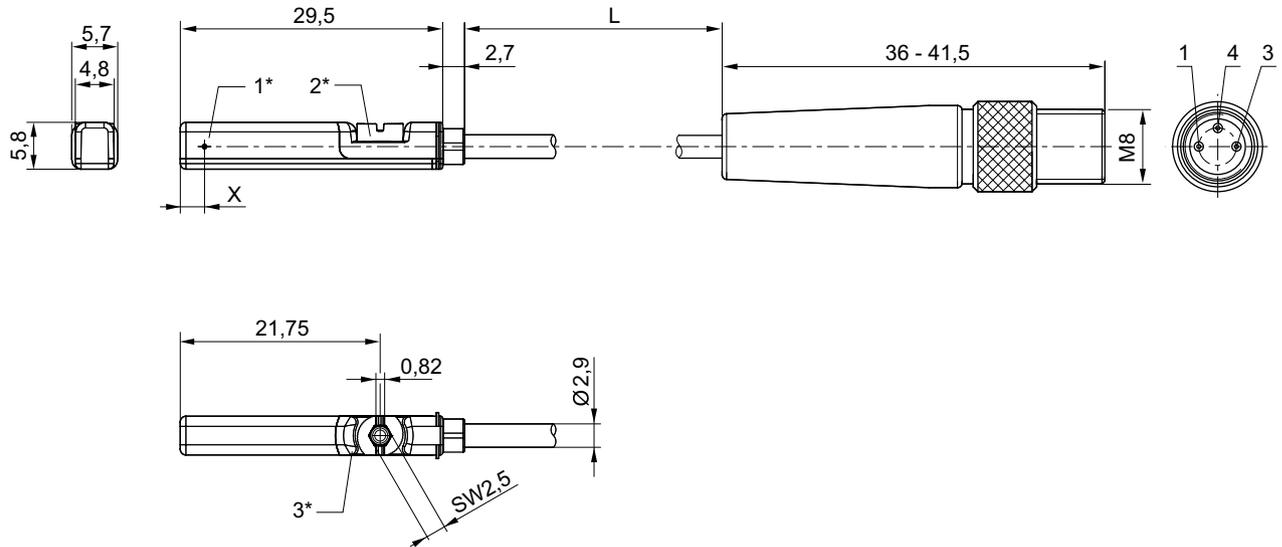
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
L = longueur câble
X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Capteur, Série ST6

► Rainure en T de 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8, À 3 pôles, Avec vis moletée ► certifié ATEX



24713

Certificats

ATEX

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Courant de repos (sans charge)
Tension de service CC min./max.
Logique de commutation
LED d'affichage du statut
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
Gaine de câble
Vis de fixation

Déclaration de conformité CE
cULus
RoHS

II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

-20°C / +50°C
IP67
±0,1
< 10 mA
10 V CC - 30 V CC
NO (contact d'arrêt)
Jaune
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

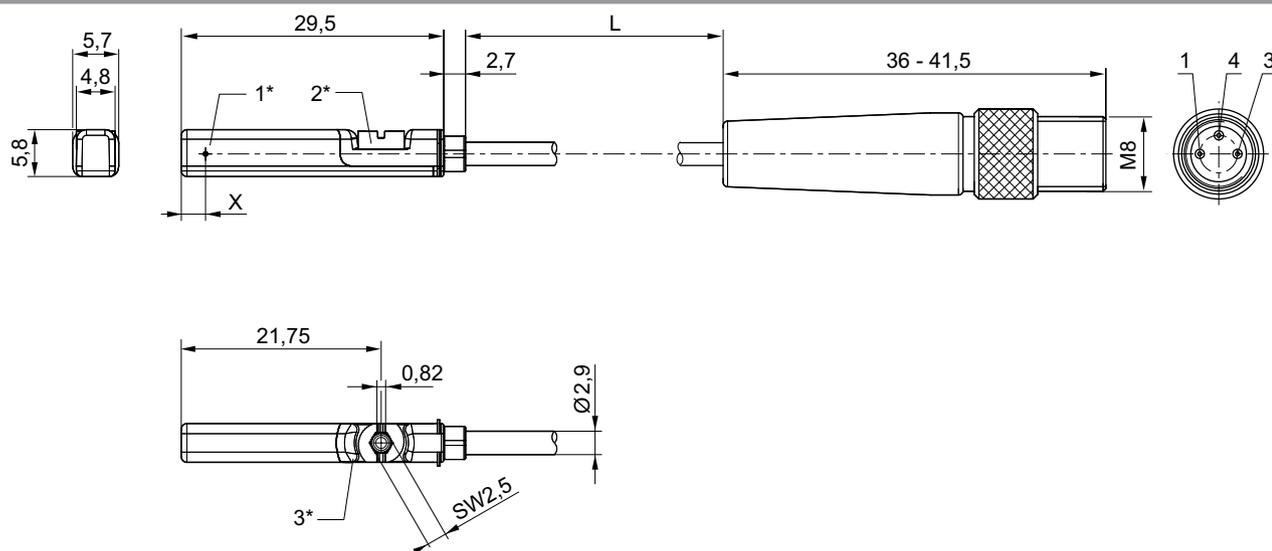
Polyamide
Polyuréthane (PUR)
Acier inoxydable

ISO 1552, Série TRB - inch

Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022860
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles; Avec vis moletée résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité						

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = PNP: 11,6 mm

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24622

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M8, À 3 pôles



24742

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Tension de service CC min./max.
Logique de commutation
Puissance de commutation

LED d'affichage du statut
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
Gaine de câble
Vis de fixation

Déclaration de conformité CE
cULus
RoHS

-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V CC - 30 V CC
NO (contact d'arrêt)
Contact bipolaire Reed : 10 W max.
Contact tripolaire Reed : 6 W max.
Jaune
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Polyamide
Polyuréthane (PUR)
Acier inoxydable

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	< 0,4	R412022868
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022872
	Électronique PNP	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022858
	Électronique NPN	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022851

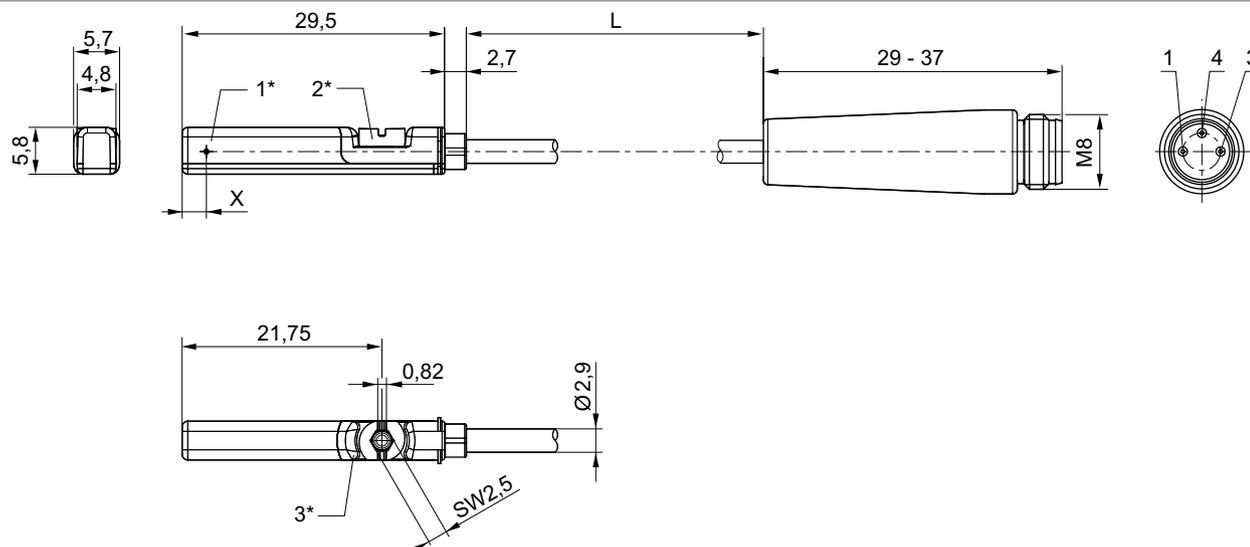
Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022868	-	-	1)
R412022872	-	-	1)
R412022858	< 8 mA	< 30 mA	2)
R412022851	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité
2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
Interface: Connecteur; M8; À 3 pôles

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = électronique: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24621

Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée



24714

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Tension de service CC min./max.
Logique de commutation
Puissance de commutation
LED d'affichage du statut
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
Gaine de câble
Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus
RoHS
-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V CC - 30 V CC
NO (contact d'arrêt)
Contact tripolaire Reed : 6 W max.
Jaune
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Polyamide
Polyuréthane (PUR)
Acier inoxydable

Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
	[m]	[V CA]		[A]	[A]		
 Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876

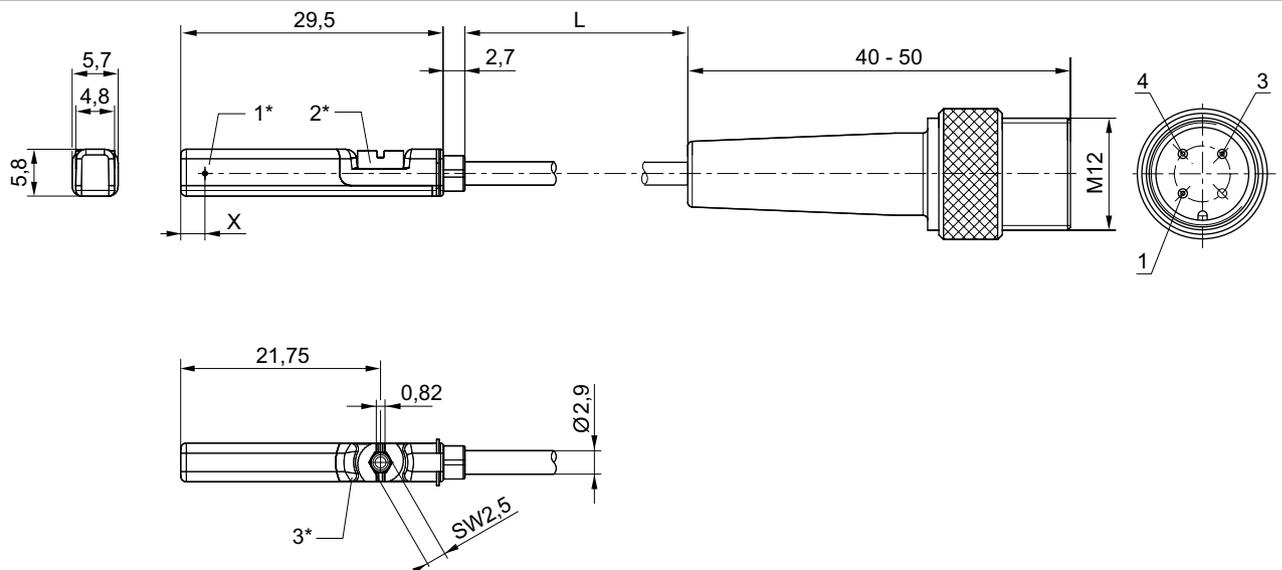
Vérins à tige ▶ Vérins standard
ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Électronique PNP	0,1	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022879
		0,3						R412022863
		3						R412022877
		5						R412022878

Référence	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	Rem.
R412022876	-	-	1)
R412022879 R412022863 R412022877 R412022878	< 8 mA	< 30 mA	2)

1) Protection contre les inversions de polarité

 2) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
 Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée

Dimensions


1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

X = PNP : 11,6 mm, Reed : 8,3 mm

Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Capteur, Série ST6

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Connecteur, M12, À 3 pôles, Avec vis moletée ▶ certifié ATEX



24714

Certificats

ATEX

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 Courant de repos (sans charge)
 Tension de service CC min./max.
 Logique de commutation
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

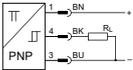
Matériaux :

Boîtier
 Gaine de câble
 Vis de fixation

Déclaration de conformité CE

cULus
 RoHS
 II 3G Ex nA op is IIC T4 Gc X
 II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 -20°C / +50°C
 IP67
 ±0,1
 < 10 mA
 10 V CC - 30 V CC
 NO (contact d'arrêt)
 Jaune
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Polyamide
 Polyuréthane (PUR)
 Acier inoxydable

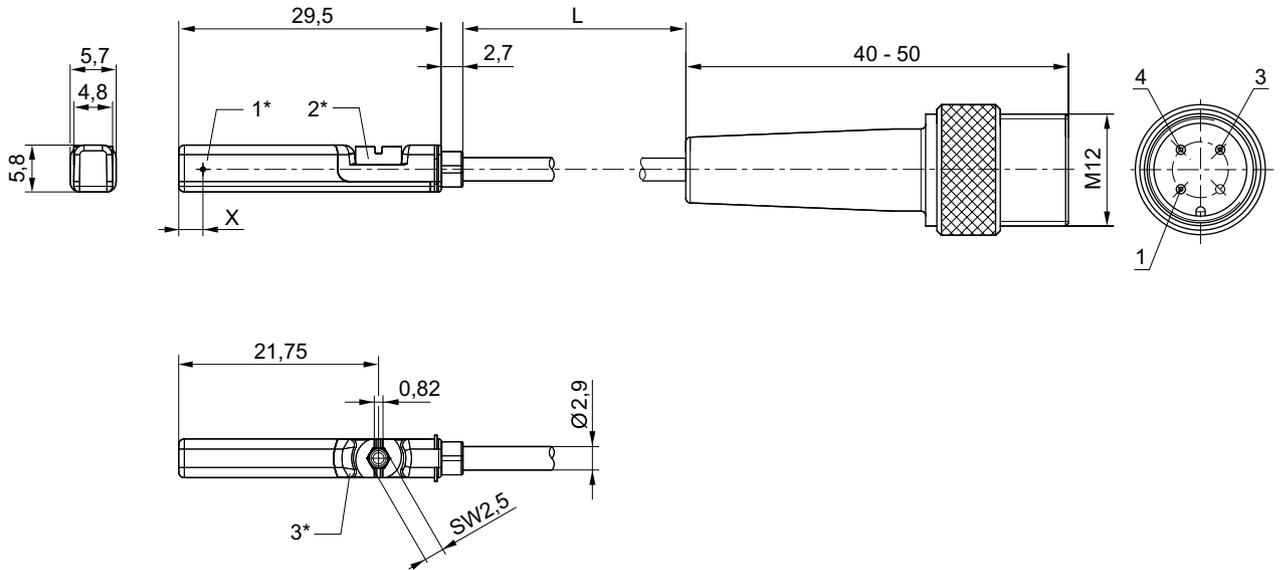
	Type de contact	Longueur câble	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]		[A]		
	Électronique PNP	0,3	≤ 2,5 V	0,1	< 1,0	R412022864

Interface: Connecteur; M12; À 3 pôles; Avec vis moletée
 résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Dimensions



1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent
L = longueur câble
X = PNP: 11,6 mm
Affectation des broches : 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT)

24623

Capteur, Série ST6-HT

▶ Rainure en T de 6 mm ▶ Avec câble ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 2 pôles ▶ résistant à la chaleur



24712

Certificats

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection
Précision du point de commutation [mm]
Tension de service CC min./max.
Logique de commutation
Puissance de commutation
Tenue aux vibrations
Tenue aux chocs

Matériaux :

Boîtier
Gaine de câble
Vis de fixation

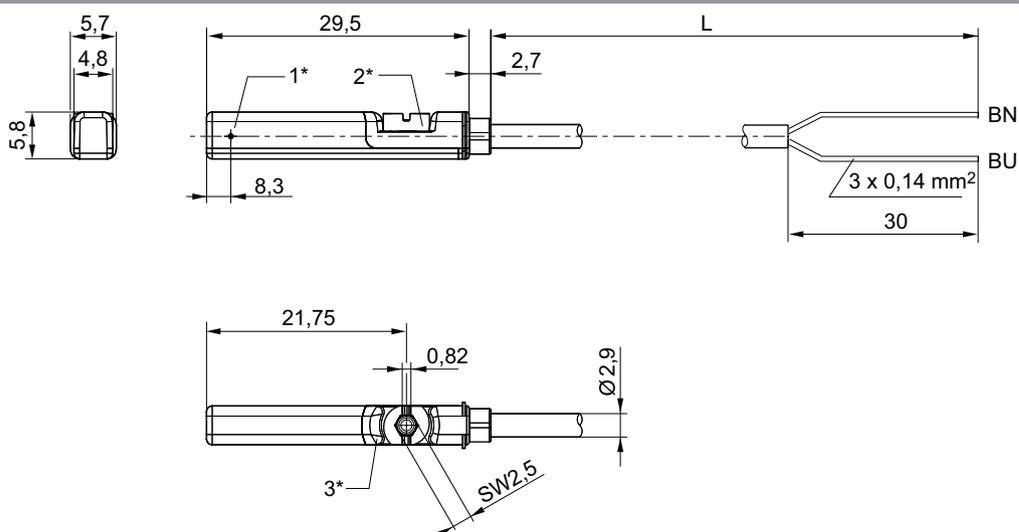
Déclaration de conformité CE
RoHS

-20°C / +120°C
IP65, IP67
±0,1
10 V CC - 30 V CC
NO (contact d'arrêt)
Contact bipolaire Reed : 10 W max.
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Polyamide
Polyuréthane (PUR)
Acier inoxydable

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Fréquence maxi de commutation kHz	Référence
		[m]	[V CA]		[A]	[A]		
	Reed	3 10	0 / 30	I [*] Rs	0,13	0,13	< 0,4	R412022865 R412022867
Interface: Extrémités de câble ouvertes; À 2 pôles Protection contre les inversions de polarité								

Dimensions


24619_a

1* = point de commutation ; 2* = vis de fixation ; 3* = fenêtre LED à allumage permanent

L = longueur câble

BN=marron, BU=bleu

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires

Capteurs, Série SM6

► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



00133722

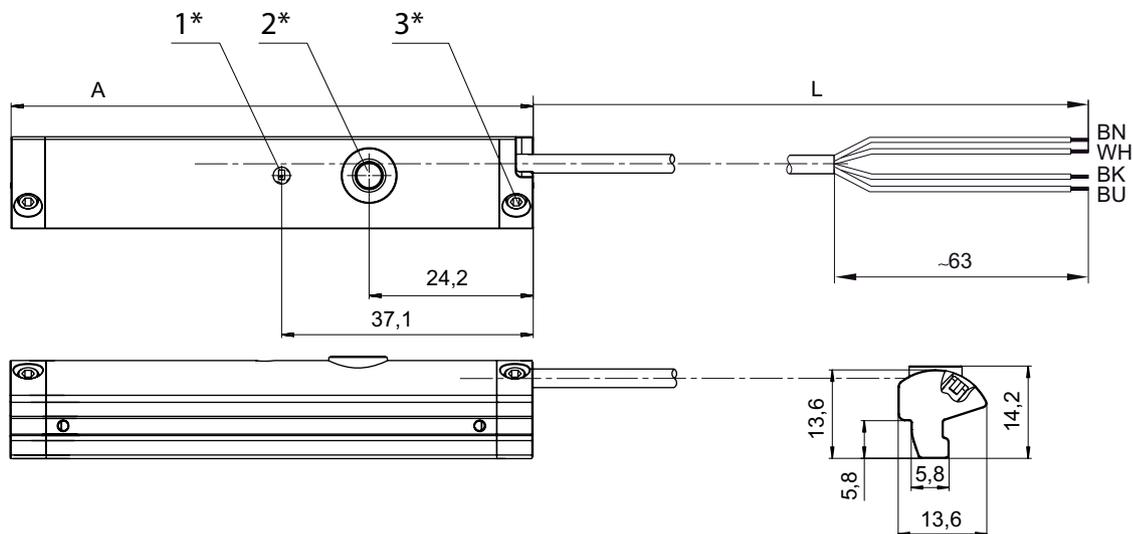
Certificats	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 25 mA
Signal de courant	4 - 20 mA
Résistance de charge maxi.	500 Ω
Tension de service CC min./max.	15 V CC - 30 V CC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Intervalle de détection	1 ms
Résolution plage de mesure max.	0,05 mm
Répétabilité plage de mesure max.	0,1 mm
Ecart de linéarité	0,3 mm
Vitesse de détection	3 m/s
Plage d'affichage	LED
LED d'affichage du statut	Jaune
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)

	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	2	32	45	R412010141
			64	77	R412010143
			96	109	R412010262
			128	141	R412010264
			160	173	R412010411
			192	205	R412010413
			224	237	R412010415
			256	269	R412010417

Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 4 pôles
résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires
Dimensions


00133787

1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

(1) BN=brun

(2) WH=blanc

(3) BU=bleu

(4) BK=noir

A = longueur du capteur

Capteurs, Série SM6

► Rainure 6 mm ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles, Avec vis moletée ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm



00134312

Certificats

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Signal de sortie

Courant de repos (sans charge)

Signal de courant

Tension de service CC min./max.

Intervalle de détection

Résolution plage de mesure max.

Répétabilité plage de mesure max.

Ecart de linéarité

Vitesse de détection

Plage d'affichage

LED d'affichage du statut

Tenue aux vibrations

Tenue aux chocs

cULus

-20°C / +70°C

IP67

0 - 10 V CC, 4 - 20 mA

< 25 mA

4 - 20 mA

15 V CC - 30 V CC

1 ms

0,05 mm

0,1 mm

0,3 mm

3 m/s

LED

Jaune

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Matériaux :

Boîtier

Gaine de câble

Polyamide, renforcé par fibres de verre

Polyuréthane (PUR)

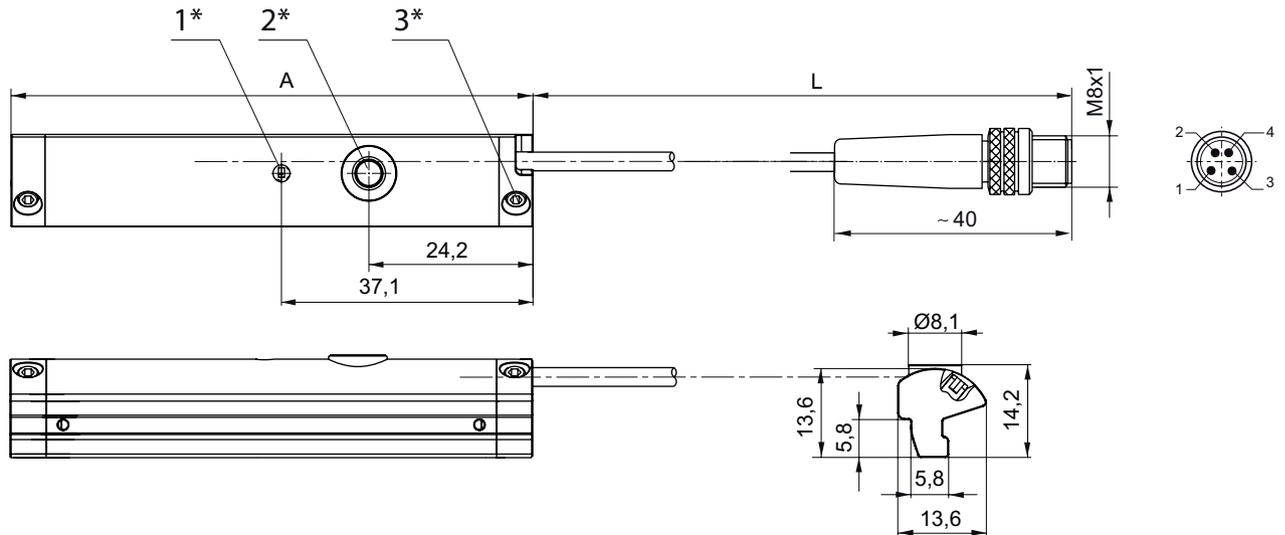
Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

	Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
		[m]	[mm]	[mm]	
	analogue	0,3	32	45	R412010142
			64	77	R412010144
			96	109	R412010263
			128	141	R412010265
			160	173	R412010410
			192	205	R412010412
			224	237	R412010414
			256	269	R412010416

Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles; Avec vis moletée résistante aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité / Protection contre la surcharge

Dimensions



1* = LED 2* = touche d'apprentissage 3* = vis sans tête M3x11

L = longueur câble

Affectation des broches : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = longueur du capteur

00133788

ISO 1552, Série TRB - inch

Accessoires

Capteur, Série SN5-X

▶ À 3 pôles ▶ Résistant à la soudure ▶ Etalement des impulsions ▶ Le capteur se déclenche avec du matériel ferromagnétique.



Températures ambiantes min. / max. -10°C / +70°C
 Indice de protection IP65

Matériaux :
 Boîtier Résine epoxy

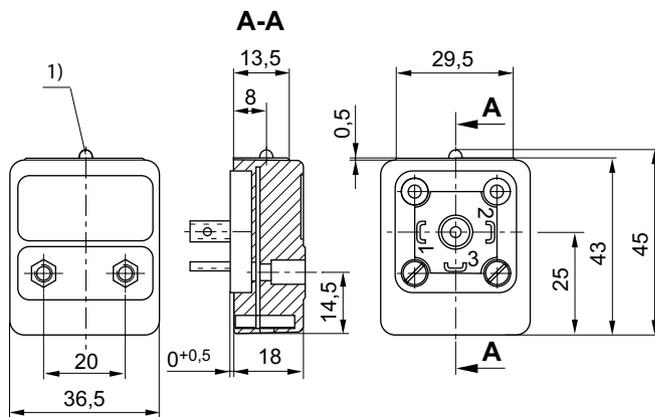
00136282

Remarques techniques

- Le capteur se déclenche avec du matériel ferromagnétique.

Type de contact	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de service non commuté	Courant de service commuté	LED	Poids [kg]	Référence
	≤ 2,0 V	< 14 mA	< 25 mA	Rouge Rouge, Vert	0,05	0830100500 0830100502
Interface: À 3 pôles Protection contre les inversions de polarité						

Dimensions



00135729

1) LED

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Capteur, Série SN5-X

► Prise femelle, M12, À 3 pôles ► Le capteur se déclenche avec du matériel ferromagnétique.



00136299

Températures ambiantes min. / max.	-10°C / +70°C
Indice de protection	IP67
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Courant nominal, à l'état commuté	< 25 mA
Courant de repos (sans charge)	< 14 mA
Plage d'affichage	LED

Matériaux :
Boîtier Résine epoxy

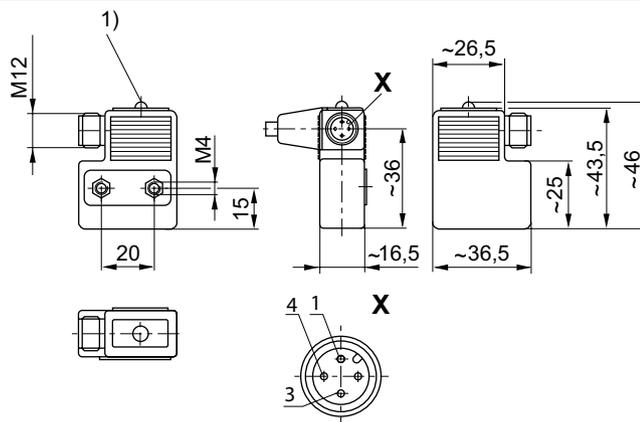
Remarques techniques

- Le capteur se déclenche avec du matériel ferromagnétique.

	Type de contact	Chute de tension U pour I _{max}	Courant de commutation CC, max. [A]	LED	Rem.	Référence
	Électronique PNP	≤ 2,0 V	0,2	Jaune	2); 4)	0830100525
				Jaune, Vert	1); 3); 5)	0830100534

- 1) Livraison comprenant le capuchon de protection 1823317014
 2) Protection contre les inversions de polarité
 3) résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité
 4) Étalement des impulsions
 5) Retard de temps
 Interface: Prise femelle; M12; À 3 pôles

Dimensions



00136285

1) LED

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Capteur, Série SN6

▶ Avec câble ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 2 pôles ▶ Résistant à la chaleur jusqu'à 120 °C



P894_202

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection
 Précision du point de commutation [mm]
 LED d'affichage du statut
 Tenue aux vibrations
 Tenue aux chocs

Voir tableau ci-dessous
 IP67, IP65
 ±0,1
 Jaune
 35 g (50 - 2000 Hz)
 50 g / 11 ms

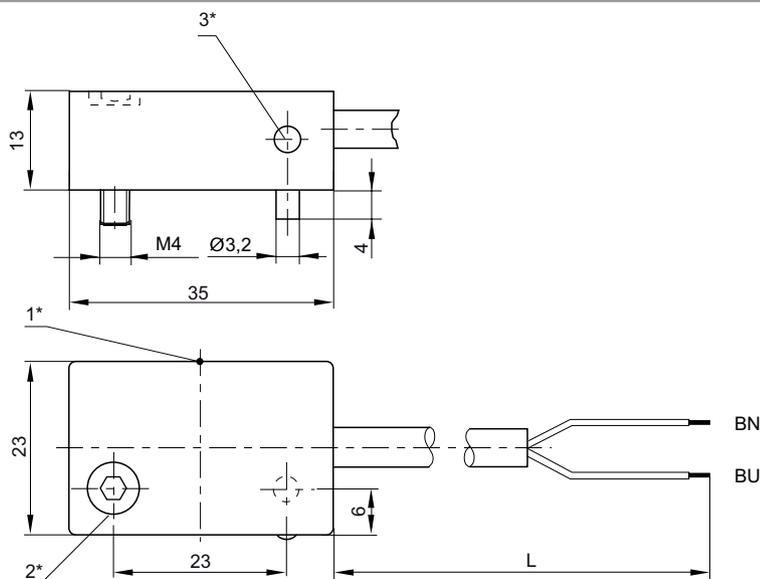
Matériaux :
 Boîtier
 Gaine de câble

Polyétherimide (PEI)
 Chlorure de polyvinyle (PVC)

Type de contact	Longueur câble	Tension de service CA min./max.	Courant de commutation CC, max.	Courant de commutation CA, max.	Température ambiante mini./maxi.	Puissance de commutation	Référence
	[m]	[V CA]	[A]	[A]	[°C]		
	Reed 2,5 6	10 / 250	0,5	0,5	-25°C / +75°C	50 W / 50 VA	8940412022 8940412032
	Reed 2,5	10 / 250	3	3	-20°C / +120°C	60 W / 60 VA	8940411902

Interface: Sans douille de l'extrémité des fils étamée; À 2 pôles
 Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



00129942

1* = point de commutation 2* = vis de serrage 3* = LED
 L = longueur câble
 BN=marron, BU=bleu

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Capteur, Série SN6

▶ Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles



P894_060

Indice de protection	IP65
Précision du point de commutation [mm]	±0,1
Tenue aux vibrations	35 g (50 - 2000 Hz)
Tenue aux chocs	50 g / 11 ms

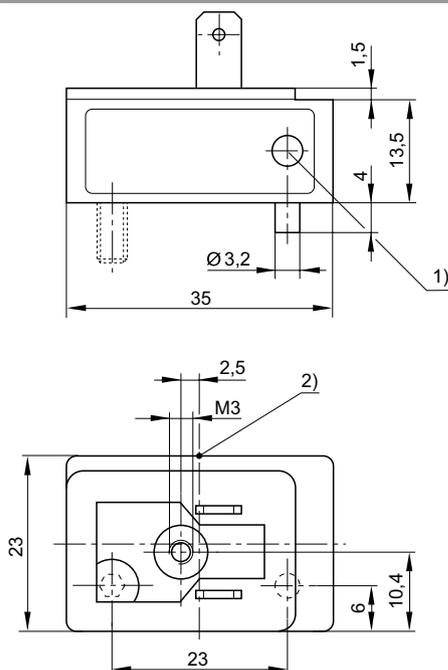
Matériaux :
Boîtier Polyétherimide (PEI)

	Type de contact	Tension de service CA min./max. [V CA]	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Température ambiante mini./maxi. [°C]	Puissance de commutation	LED	Référence
	Reed	10 / 250	0,5	0,5	-25°C / +75°C	50 W / 50 VA	Jaune	8940410612
	Reed	10 / 250	3	3	-25°C / +75°C	60 W / 60 VA	-	8940410602

Référence	Rem.
8940410612	1)
8940410602	-

1) Protection contre les inversions de polarité
Interface: Connecteur; Forme B Industrie; À 2 pôles

Dimensions



D894_060_c

- 1) LED
- 2) Point de commutation

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

Capteur, Série SN6

► Connecteur, Forme B Industrie, À 2 pôles ► certifié ATEX



00129777

ATEX

Températures ambiantes min. / max.

Indice de protection

Précision du point de commutation [mm]

LED d'affichage du statut

Matériaux :

Boîtier

II 3G Ex nC nA IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIIB/IIIC T125°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C

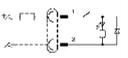
-10°C / +50°C

IP65

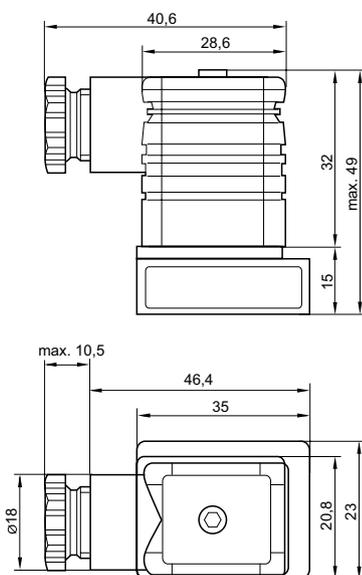
±0,1

Jaune

Polyétherimide (PEI)

	Type de contact	Tension de service CC min./max. [V CC]	Tension de service CA min./max. [V CA]	Courant de commutation CC, max. [A]	Courant de commutation CA, max. [A]	Référence
	Reed	21,6 / 26,4	210 / 240	0,1	0,1	R412000823

 Interface: Connecteur; Forme B Industrie; À 2 pôles
 Protection contre les inversions de polarité

Dimensions


00129659

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Capteur, Série IN1

► pour bloqueur de série LU6



00136289

Normalisation	DIN EN 60947-5-2
Certification	cULus
Températures ambiantes min. / max.	-20 / 65 °C
Indice de protection	IP67
Hystérèse	5 - 15%, réglable
Changement de température	± 10 %
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Reproductibilité	≤ 2 %
Logique de commutation	NO (contact d'arrêt)
LED d'affichage du statut	Jaune
Matériaux :	
Boîtier	Laiton

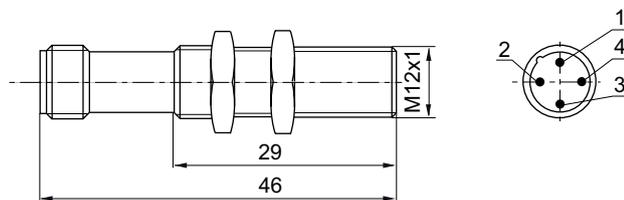
Remarques techniques

- Montage affleurant
- Etats de commutation :1. Unité de blocage avec alimentation en pression, pince ouverte, aucune émission de signal par le capteur (Normally Open)2. Unité de blocage hors pression, pince fermée, émission de signal par le capteur (réponse indiquant le blocage de LU6)

Tension de service des équipements [V CC]	Ecart de commutation max.	Puissance absorbée [mA]	Courant continu [A]	Référence
10 / 30	2 mm	10	0,2	R412010426

résistant aux courts-circuits / Protection contre les inversions de polarité

Dimensions



00136658

2) Non affecté

ISO 1552, Série TRB - inch

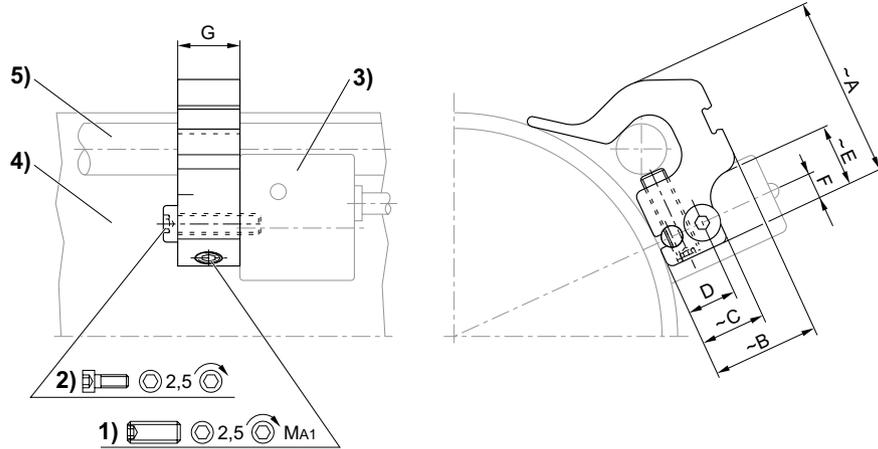
Accessoires

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, TRR



00105961



00104948

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020081	32 - 40	SN1, SN2	25,3	12,5	12,5	9,5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63	SN1, SN2	28,7	15,6	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100	SN1, SN2	33,8	23	12,5	9,5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

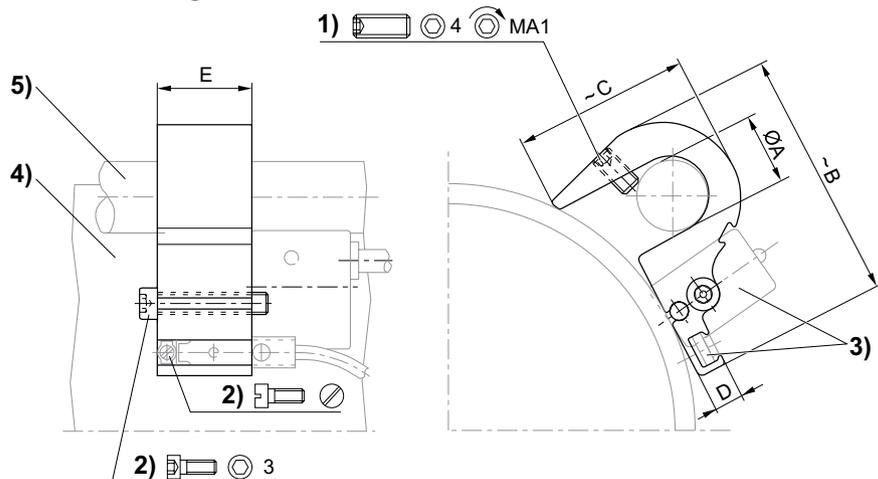
Référence	Matériau	Poids [kg]									
1827020081	Aluminium	0,015									
1827020082	Aluminium	0,013									
1827020083	Aluminium	0,018									

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SM6, SN1, SN2 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523



00105957



00105014

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

Vérins à tige ► Vérins standard

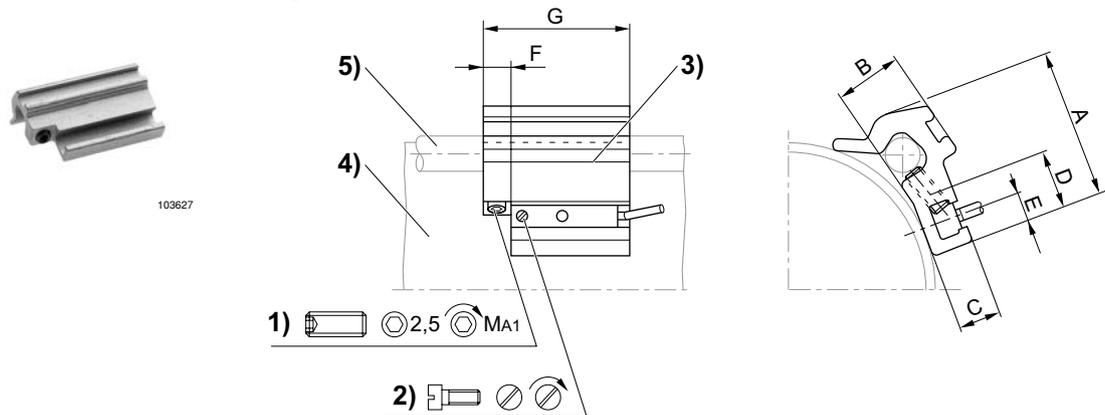
ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	Ø A	B	C	D	E	1)	MA1 [Nm]
1827020292	125 - 125	ST6, SM6, SN1, SN2	12	45	29	6,5	21	M5x10	2

Référence	Matériau	Poids [kg]							
1827020292	Aluminium	0,031							

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série ST6, SM6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



00105013

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020282	32 - 40	ST6, SM6	26	10	7	14	5	8	40	M5x8	2 ±0,2
1827020283	50 - 63	ST6, SM6	32,5	15,5	7	14	5	8	40	M5x10	2 ±0,2
1827020284	80 - 100	ST6, SM6	43	17	6,9	14	5	8	40	M5x16	2 ±0,2

Référence	Matériau	Poids [kg]									
1827020282	Aluminium	0,016									
1827020283	Aluminium	0,029									
1827020284	Aluminium	0,042									

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

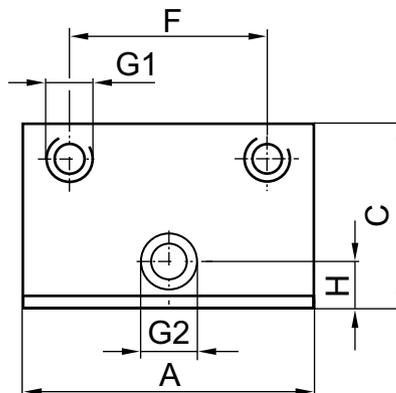
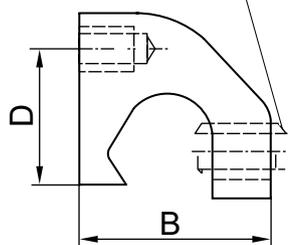
Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN6 ► Pour montage sur vérins TRB, C12P, CVI, 523



24503

1)



00130352

1) Goujon de serrage

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	F	G1	G2	H	MA1 [Nm]
3220643562	80 - 125	SN6	35	22	21	12	23	M4	M5	5	1,8 +0,4

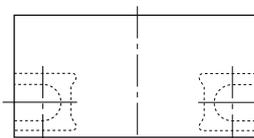
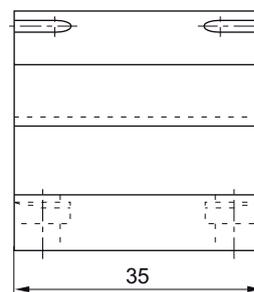
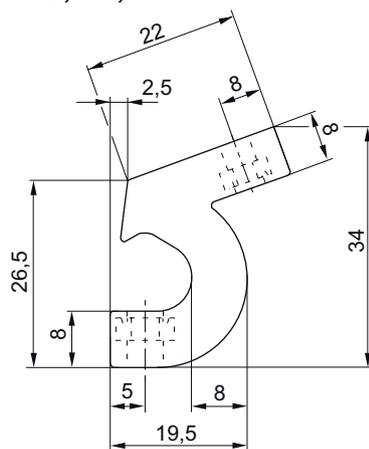
Référence	Matériau	Poids [kg]									
3220643562	Aluminium	0,034									

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN6 ► Pour montage sur vérins TRB, CVI, 523



00137192



00137191

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

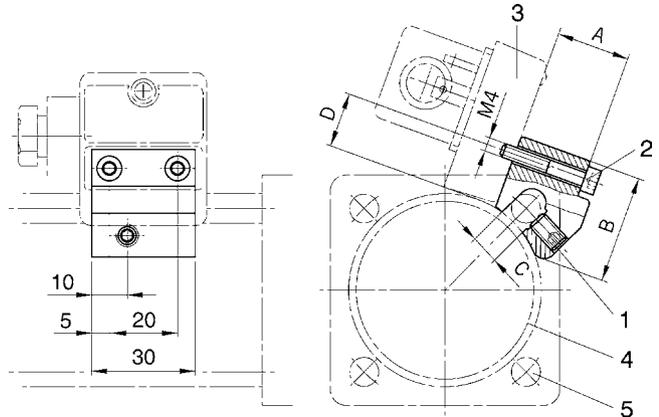
Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	Matériau	Poids [kg]					
5230033502	32 - 63	SN6	Polyamide	0,028					

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN5-X ► Pour montage sur vérins Série TRB (Ø 32-100)



B0000351



00111980

1) Goujon de serrage 2) Vis de fixation de capteur 3) Capteur 4) Profilé de vérin 5) Tirant

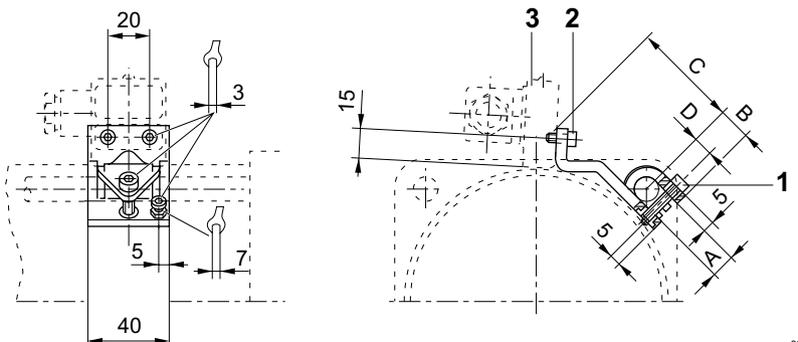
Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A	B	C	D	SW	Matériau	Poids [kg]
1827020056	32 - 40	SN5-X	19,5	30	6	15	3	Aluminium	0,03
1827020057	50 - 63	SN5-X	24,5	30	8	15	3	Aluminium	0,035
1827020058	80 - 100	SN5-X	29,5	31	10	15	3	Aluminium	0,4

Fixation de capteur, Série CB1

► Pour Série SN5-X ► Pour montage sur vérins Série TRB (Ø 125), série ITS



B0000163



00111981

1) Vis de fixation 2) Vis de fixation pour capteur 3) Capteur

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A +0,5	B ±1	C ±2	D	Matériau	Poids [kg]
1827020076	125	SN5-X	12	15	54	9	Aluminium	0,075
1827020077	160 - 200	SN5-X	16	17	53	11	Aluminium	0,083

ISO 15552, Série TRB - inch

Accessoires

Référence	Ø vérin [mm]	Pour série	A +0,5	B ±1	C ±2	D	Matériau	Poids [kg]
1827020078	250	SN5-X	20	19	60	13	Aluminium	0,094

Câble de connexion, Série CN2

▶ Prise femelle, M8, À 3 pôles, Droit ▶ Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)



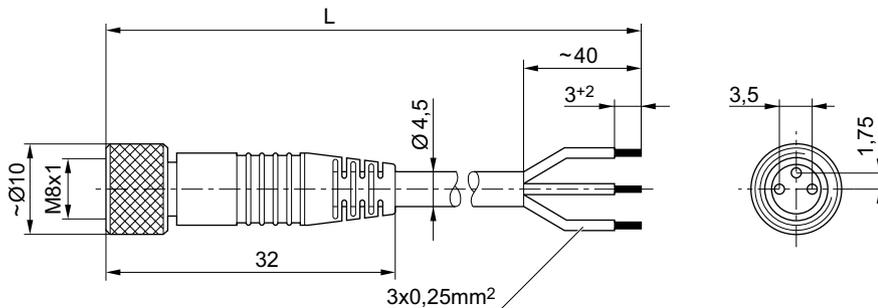
00107009_b

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
				5	0,145	1834484168
				10	0,33	1834484247

Dimensions



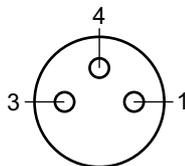
00105612_a

L = longueur

Vérins à tige ► Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Affectation des broches



Buchse_3-polig

- (1) BN=brun
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

Câble de connexion, Série CN2

► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé ► Extrémités de câble ouvertes, À 3 pôles



00107009_c

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

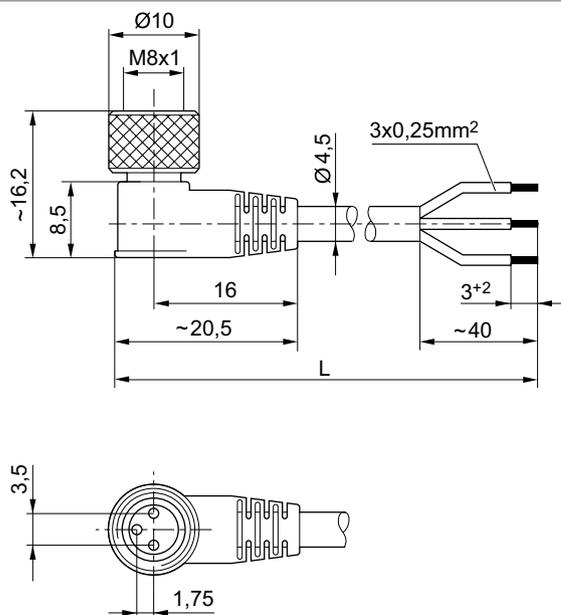
Gaine de câble

Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

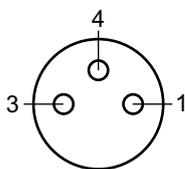
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Câble-Ø	Longueur câble L	Poids	Référence
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

Dimensions


00105612_b

L = longueur

Affectation des broches


Buchse_3-polig

- (1) BN=brun
- (3) BU=bleu
- (4) BK=noir

Vérins à tige ▶ Vérins standard

ISO 1552, Série TRB - inch Accessoires

Câble de connexion, Série CN2

- ▶ Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Coudé ▶ Sans douille de l'extrémité des fils étamée, À 4 pôles
- ▶ Pour CANopen, DeviceNet



00107009_c

Températures ambiantes min. / max. -40°C / +85°C
 Indice de protection IP65

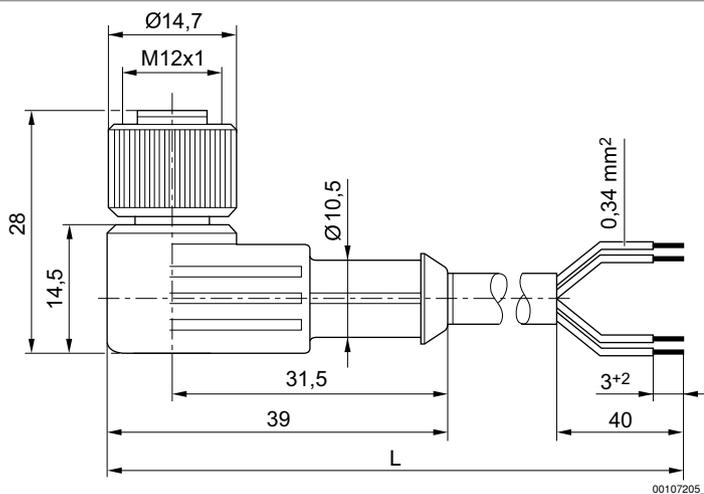
Matériaux :
 Gaine de câble Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

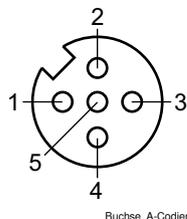
	Tension de service des équipements Maxi	Courant max.	Nombre de conducteurs	Section du conducteur	Longueur câble L	Poids	Référence
	[V CA]	[A]		[mm ²]	[m]	[kg]	
	48	4	4	0,34	3 5 10	0,13 0,202 0,387	1834484259 1834484260 1834484261

Dimensions



00107205_b

L = longueur

ISO 15552, Série TRB - inch
Accessoires
Affectation des broches


- (1) BN=brun
 (2) WH=blanc
 (3) BU=bleu
 (4) BK=noir
 (5) Non affecté

Douille, M8x1, Série CN2
 ▶ Prise femelle, M8x1, À 3 pôles


00138877

Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection

-25°C / +80°C
 IP67

Matériaux :
 Boîtier

Polyamide

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

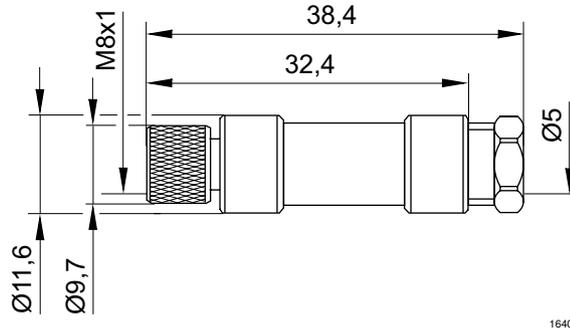
	Tension de service des équipements	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Couleur du boîtier	Référence
	CA						
	[V]	[A]		[mm]			
	48	4	Droit	3,5 / 5	1 position	Noir	1834484173

Vérins à tige ► Vérins standard

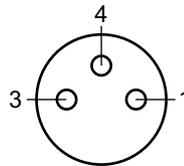
ISO 1552, Série TRB - inch
Accessoires

Référence	Poids
	[kg]
1834484173	0,008

Dimensions



Affectation des broches



Buchse_3-polig

Douille, M8x1, Série CN2

► Prise femelle, M8x1, À 3 pôles, Coudé



16406

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +85°C

Indice de protection

IP65

Matériaux :

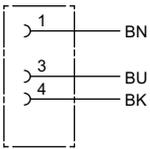
Boîtier

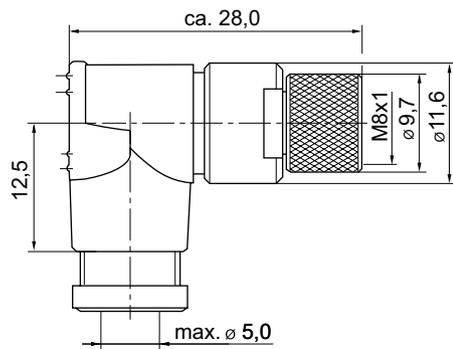
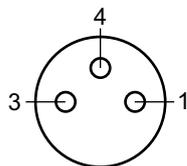
Polyamide

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

ISO 15552, Série TRB - inch
 Accessoires

	Tension de service des équipements	Courant max.	Affectation des contacts	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Nombre de possibilités de raccord 1	Référence
	CA						
	[V]	[A]			[mm]		
	48	4	3	Coudé 90°	3,5 / 5	1 position	1834484174
Référence	Couleur du boîtier		Poids				
			[kg]				
1834484174	Noir		0,008				

Dimensions

Affectation des broches


Buchse_3-polig

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

D'autres adresses sont également
disponibles sur notre site Internet:
www.aventics.com/contact

AVENTICS[®]



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

04-05-2017

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF