

Vérins à tige ► Vérin avec capteur de déplacement

Vérin profilé ISO 15552, série PRA

Caractéristiques techniques



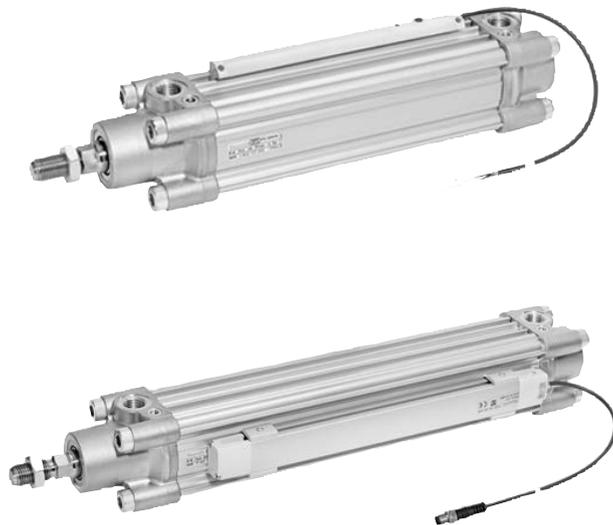
Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala

contact@2comappro.com

Tél : + 237 233 424 913

et + 237 674 472 158

www.2comappro.com



Vérins à tige ► Vérin avec capteur de déplacement

Vérin profilé ISO 15552, série PRA

	Vérin profilé ISO 15552, Série PRA avec SM6 ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm ► À double effet ► Avec piston magnétique	3
	Vérin profilé ISO 15552, Série PRA avec SM6-AL ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm ► À double effet ► Avec piston magnétique	5

Accessoires
Capteurs de mesure de déplacement

	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	7
	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	8
	Capteurs, Série SM6-AL ► Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm ► IO-Link	10

Vérins à tige ▶ Vérin avec capteur de déplacement

Vérin profilé ISO 15552, Série PRA avec SM6

▶ avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm ▶ À double effet ▶ Avec piston magnétique



16717

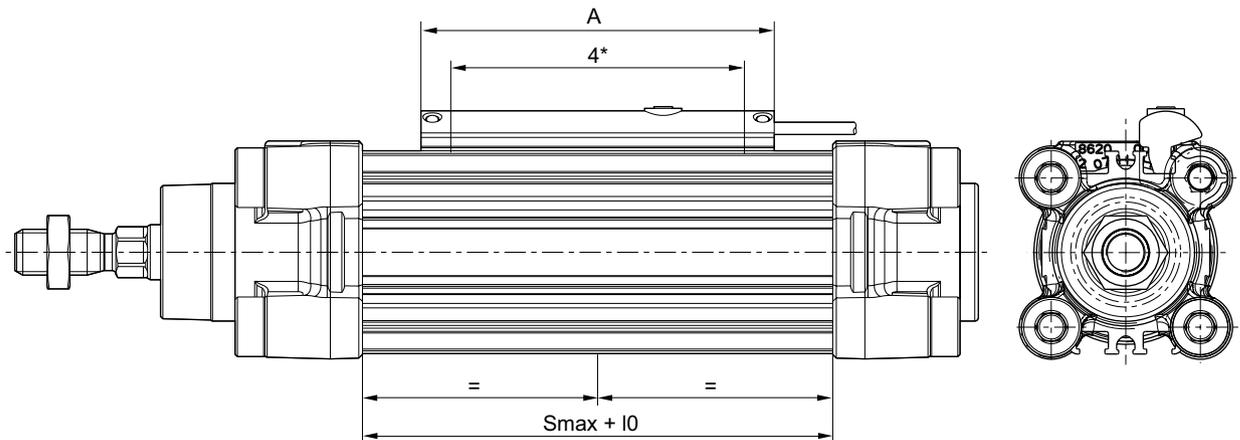
Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +70 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
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".
- Pour de plus amples données techniques, veuillez consulter les feuilles de données pertinentes du modèle standard.
- Le vérin PRA est disponible sur notre configurateur Internet. Veuillez commander le capteur de déplacement séparément. Vous le trouverez parmi les accessoires de cette série. Pour toute question, contactez le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Dimensions



A = longueur du capteur
 4* = plage de mesure
 S = course
 10 = levée zéro en mm

16445

Vérin profilé ISO 15552, Série PRA avec SM6

► avec capteur de déplacement, plage de mesure 32–256 mm ► À double effet ► Avec piston magnétique

Plages de course (mm)															
		Ø32		Ø40		Ø50		Ø63		Ø80		Ø100		Ø125	
I0 = levée zéro en mm		38,5		38,5		44		44,5		51,5		53,5		52,3	
		Course		Course		Course		Course		Course		Course		Course	
Plage de mesure	A = longueur du capteur	Min.	Max.												
32	45	7	31	7	31	2	31	1	31	0	31	0	31	0	31
64	77	39	63	39	63	34	63	33	63	26	63	24	63	26	63
96	109	71	95	71	95	66	95	65	95	58	95	56	95	58	95
128	141	103	127	103	127	98	127	97	127	90	127	88	127	90	127
160	173	135	159	135	135	130	159	129	159	122	159	120	159	122	159
192	205	167	191	167	167	162	191	161	191	154	191	152	191	154	191
224	237	199	223	199	199	194	223	193	223	184	223	184	223	186	223
256	269	231	255	231	255	226	255	225	255	218	255	216	255	218	255

Vérins à tige ► Vérin avec capteur de déplacement

Vérin profilé ISO 15552, Série PRA avec SM6-AL

► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm ► À double effet ► Avec piston magnétique



16716

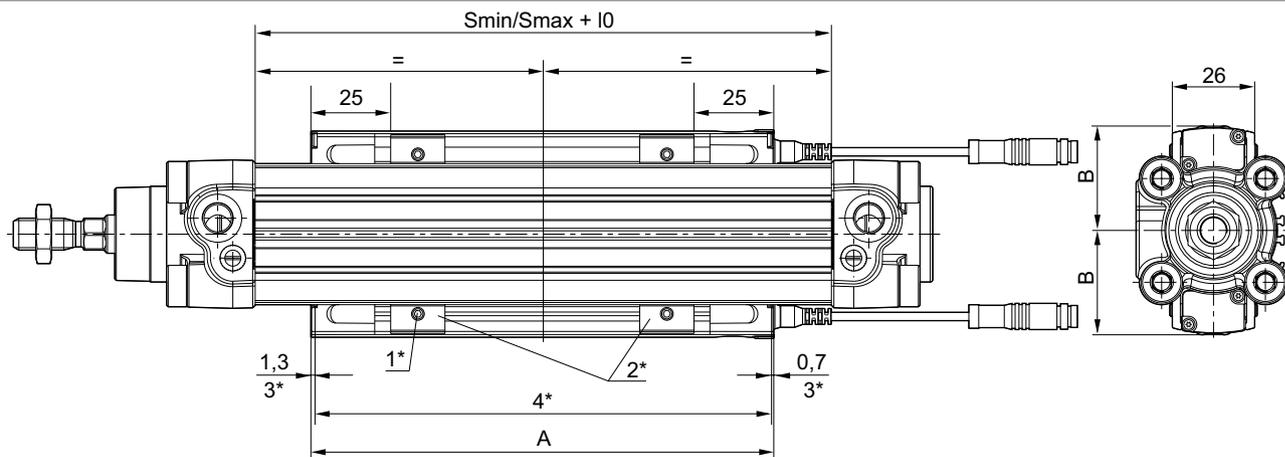
Normes	ISO 15552
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 °C / +70 °C
Température min./max. du fluide	-20 °C / +80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
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".
- Pour de plus amples données techniques, veuillez consulter les feuilles de données pertinentes du modèle standard.
- Le vérin PRA est disponible sur notre configurateur Internet. Veuillez commander le capteur de déplacement séparément. Vous le trouverez parmi les accessoires de cette série. Pour toute question, contactez le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Dimensions



- l0 = levée zéro en mm
 A = longueur du capteur
 S = course
 1* = clé de 2 à six pans creux
 2* = pièce de serrage du capteur
 3* = zone morte
 4* = plage de mesure

16444

Vérin profilé ISO 15552, Série PRA avec SM6-AL

► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm ► À double effet ► Avec piston magnétique

Plages de course (mm)															
		Ø 32		Ø 40		Ø 50		Ø 63		Ø 80		Ø 100		Ø 125	
I0 = levée zéro en mm		38,5		38,5		44		44,5		51,5		53,5		52,3	
Dimension B [mm]		33		37		42		49		58		69		82	
		Course		Course		Course		Course		Course		Course		Course	
Plage de mesure	A = longueur du capteur	Min.	Max.												
		107	109	71	106	71	106	66	106	65	106	58	106	56	106
143	145	107	142	107	142	102	142	101	142	94	142	92	142	94	142
179	181	143	178	143	178	138	178	137	178	130	178	128	178	130	178
215	217	179	214	179	214	174	214	173	214	166	214	164	214	166	214
251	253	215	250	215	250	210	250	209	250	202	250	200	250	202	250
287	289	251	286	251	286	246	286	245	286	238	286	236	286	238	286
323	325	287	322	287	322	282	322	281	322	274	322	272	322	274	322
359	361	323	358	323	358	318	358	317	358	310	358	308	358	310	358
395	397	359	394	359	394	354	394	353	394	346	394	344	394	346	394
431	433	395	430	395	430	390	430	389	430	382	430	380	430	382	430
467	469	431	466	431	466	426	466	425	466	418	466	416	466	418	466
503	505	467	502	467	502	462	502	461	502	454	502	452	502	454	502
539	541	503	538	503	538	498	538	497	538	490	538	488	538	490	538
575	577	539	574	539	574	534	574	533	574	526	574	524	574	526	574
611	613	575	610	575	610	570	610	569	610	562	610	560	610	562	610
647	649	611	646	611	646	606	646	605	646	598	646	596	646	598	646
683	685	647	682	647	682	642	682	641	682	634	682	632	682	634	682
719	721	683	718	683	718	678	718	677	718	670	718	668	718	670	718
755	757	719	754	719	754	714	754	713	754	706	754	704	754	706	754
791	793	755	790	755	790	750	790	749	790	742	790	740	790	742	790
827	829	791	826	791	826	786	826	785	826	778	826	776	826	778	826
863	865	827	862	827	862	822	862	821	862	814	862	812	862	814	862
899	901	863	898	863	898	858	898	857	898	850	898	848	898	850	898
935	937	899	934	899	934	894	934	893	934	886	934	884	934	886	934
971	973	935	970	935	970	930	970	929	970	922	970	920	970	922	970
1007	1009	971	1006	971	1006	966	1006	965	1006	958	1006	956	1006	958	1006

Vérins à tige ► Vérin avec capteur de déplacement

ISO 15552, Série PRA 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

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 - 30
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

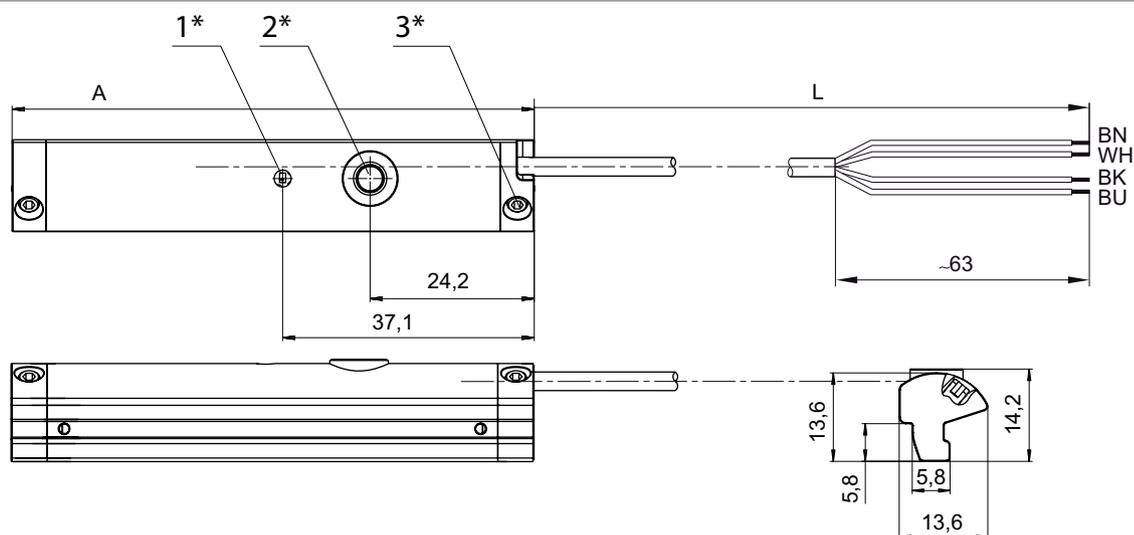
Matériaux :

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

	Type de contact	Longueur câble [m]	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Référence
			[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

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

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
Tension de service CC min./max.	15 - 30
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)

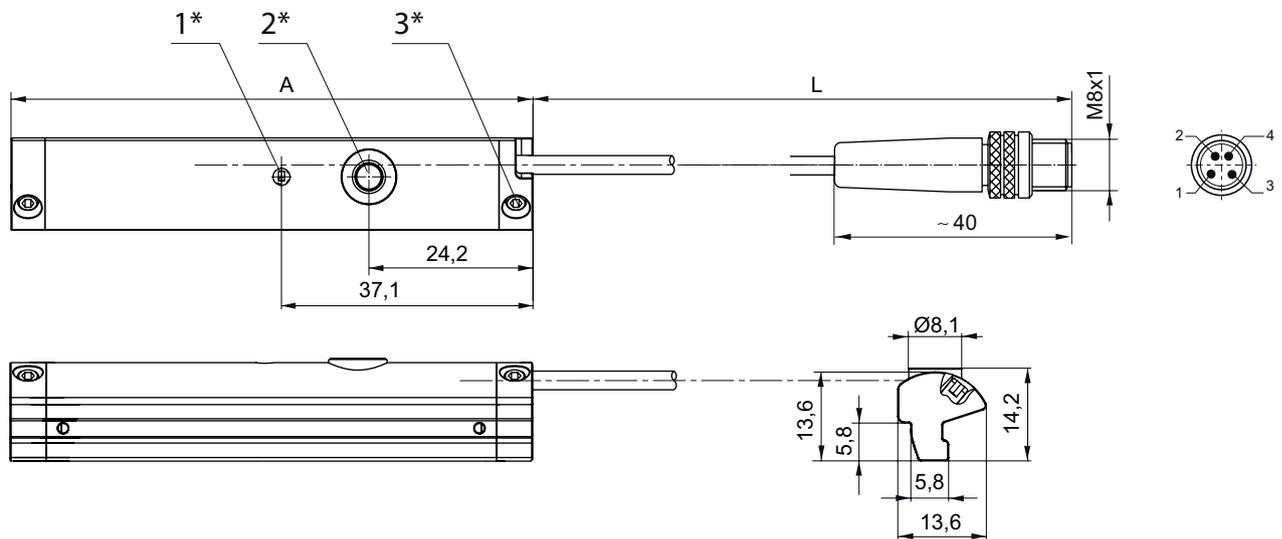
Vérins à tige ► Vérin avec capteur de déplacement

ISO 1552, Série PRA 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

Interface: Connecteur; M8x1; À 4 pôles; Avec vis moletée
résistant 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

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

www.2comappro.com

ISO 15552, Série PRA
Accessoires
Capteurs, Série SM6-AL

- Avec câble ► Connecteur, M8x1, À 4 pôles ► avec capteur de déplacement, plage de mesure 107–1007 mm
 ► IO-Link



18358

Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +70°C
Indice de protection	IP65, IP67
Signal de sortie	0 - 10 V CC, 4 - 20 mA
Courant de repos (sans charge)	< 35 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	1,15 ms
Résolution plage de mesure max.	typ. 0,03 % FSR
Répétabilité plage de mesure max.	typ. 0,06 % FSR
Ecart de linéarité	0,5 mm
Vitesse de détection	1,5 m/s
Course partielle	
Vitesse de détection	3 m/s
Course pleine	
Plage d'affichage	2 LED
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium
Gaine de câble	Polyuréthane (PUR)
Embouts	Polyamide

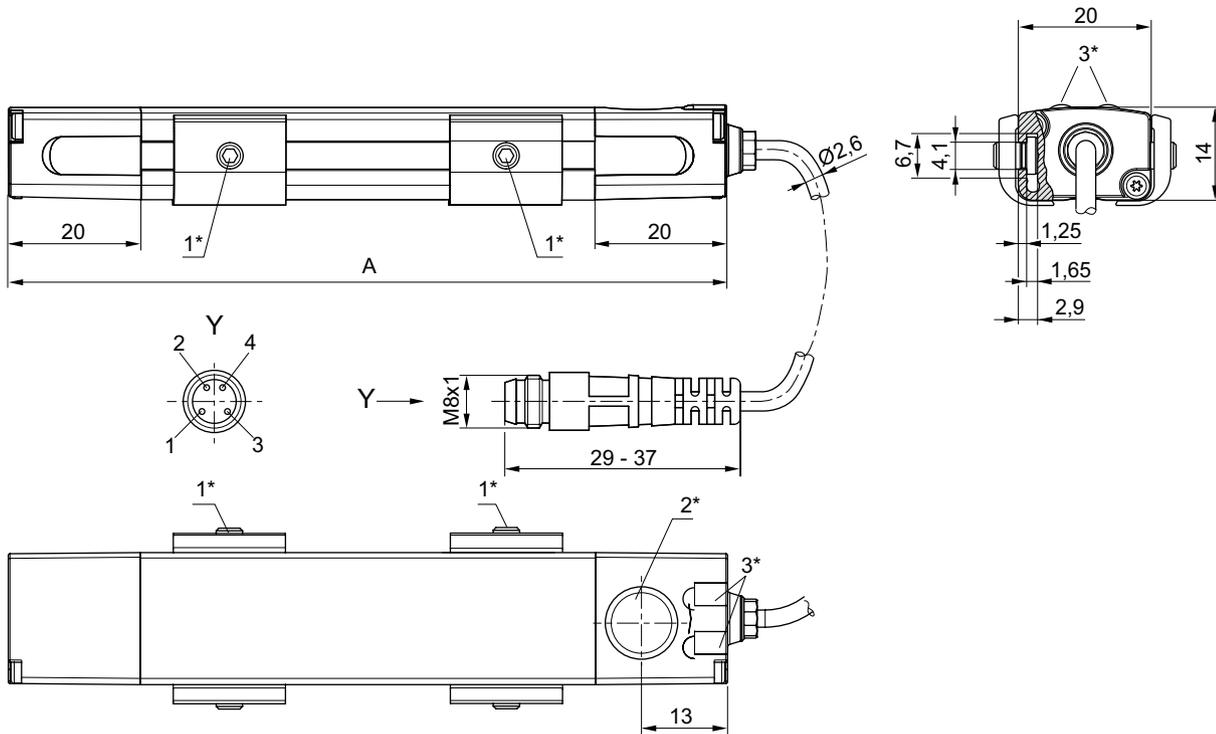
Remarques techniques

- Les supports pour la série de vérins PRA sont compris dans la fourniture. Pour la série de vérins ITS, commander les supports adaptés séparément.
- FSR : Full Scale Range, plage de mesure max.
- La description de l'appareil IO-Link (IODD) pour le capteur de déplacement SM6-AL est disponible au téléchargement dans le Media Centre.

Vérins à tige ► Vérin avec capteur de déplacement
ISO 15552, Série PRA
Accessoires

Type de contact	Longueur câble	Plage de mesure Max.	Longueur totale Capteur A	Incluant nombre de paires de pièces de serrage du capteur	Référence
	[m]	[mm]	[mm]	[Pcs.]	
analogue	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		359	361	3	R412010887
		395	397	3	R412010888
		431	433	3	R412010889
		467	469	4	R412010890
		503	505	4	R412010891
		539	541	4	R412010892
		575	577	4	R412010893
		611	613	4	R412010894
		647	649	4	R412010895
		683	685	5	R412010896
		719	721	5	R412010897
		755	757	5	R412010898
		791	793	5	R412010899
827	829	6	R412010900		
863	865	6	R412010901		
899	901	6	R412010902		
935	937	6	R412010903		
971	973	6	R412010904		
1007	1009	6	R412010905		

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

Dimensions


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

A = longueur du capteur

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

LED 1 : jaune = mode de mesure, rouge = erreur

LED 2 : verte = signal de tension, bleue = signal de courant

16407

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.

26-07-2016

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