

Sensorik ► Wegmesssensoren

Serie SM6-AL

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Sensorik ► Wegmesssensoren

Serie SM6-AL

	Sensoren, Serie SM6-AL ► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig ► mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm	3
Zubehör		
	Sensorbefestigung ► für Serie SM6-AL	6
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ► für Serie ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► zum Anbau an Zylinder ITS	6
	Sensorbefestigung, Serie CB1 ► für Serie SM6-AL ► zum Anbau an Zylinder RTC	7

Sensorik ▶ Wegmesssensoren
Sensoren, Serie SM6-AL

▶ mit Kabel ▶ Stecker, M8x1, 4-polig ▶ mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm



18358

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Schutzart	IP65, IP67
Ausgangssignal	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestrom (ohne Last)	< 35 mA
Stromsignal	4 - 20 mA
max. Lastwiderstand	500 Ω
Betriebsspannung DC min./max.	15 V - 30 V
Restwelligkeit	≤ 10 %
Abtastintervall	1,15 ms
Auflösung max. Messbereich	typ. 0,03 % FSR
Wiederholgenauigkeit max. Messbereich	typ. 0,06 % FSR
Linearitätsabweichung	0,5 mm
Abtastgeschwindigkeit Teilhub	1,5 m/s
Abtastgeschwindigkeit Vollhub	3 m/s
Anzeige	2 LED
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Kabelummantelung	Polyurethan
Endkappen	Polyamid

Technische Bemerkungen

- Halter für Zylinderserie PRA sind im Lieferumfang enthalten. Für Zylinderserie ITS bitte passende Halter separat bestellen.
- FSR: Full Scale Range, max. Messbereich

Sensoren, Serie SM6-AL

► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig ► mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm

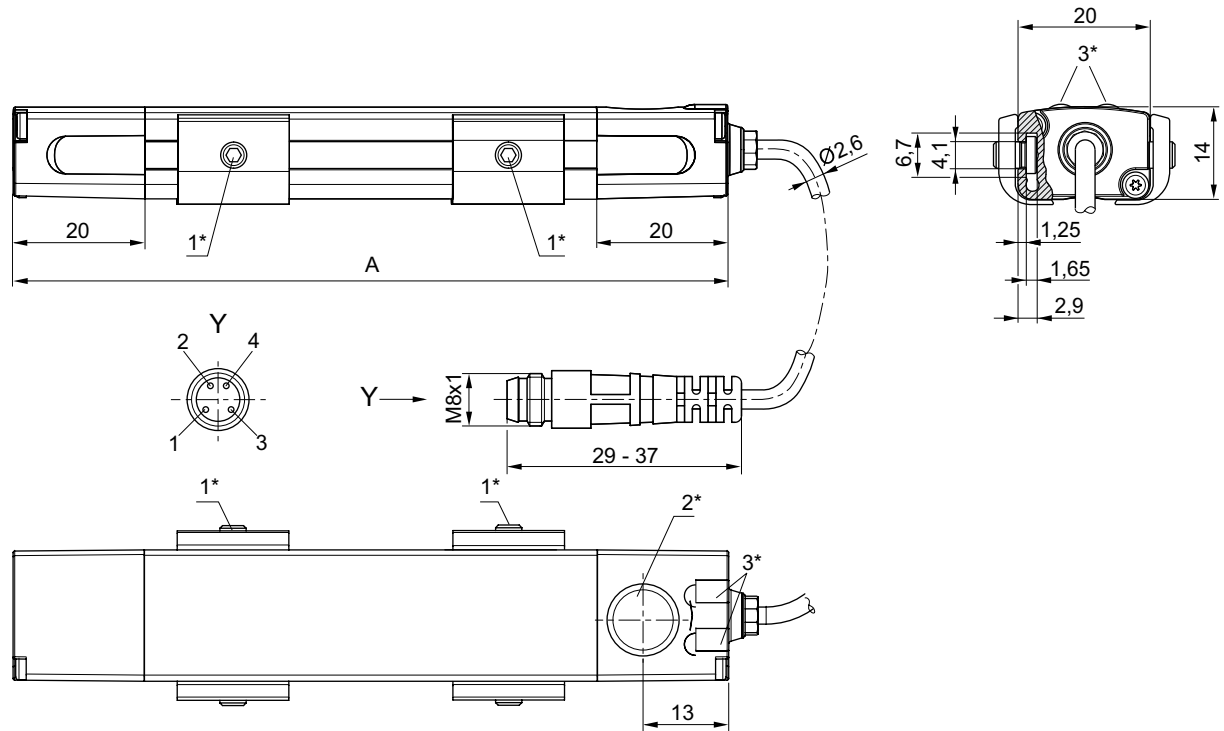
Kontaktart	Kabellänge	Messbereich Max.	Gesamtlänge Sensor A	inkl. Anzahl Sen- sorklemmstück- Paare	Materialnummer
	[m]	[mm]	[mm]		
analog	0,3	107	109	2	R412010880
		143	145	2	R412010881
		179	181	2	R412010882
		215	217	2	R412010883
		251	253	2	R412010884
		287	289	3	R412010885
		323	325	3	R412010886
		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
Schnittstelle: Stecker; M8x1; 4-polig kurzschlussfest / verpolungssicher / Überlastschutz					

Sensorik ► Wegmesssensoren

Sensoren, Serie SM6-AL

► mit Kabel ► Stecker, M8x1, 4-polig ► mit Wegmesssensor, Messbereich 107 - 1007 mm

Abmessungen



1* = Gewindestift M3x11 2* = Teach-Feld 3* = LED

A = Sensorlänge

PIN-Belegung: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler

LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

16407

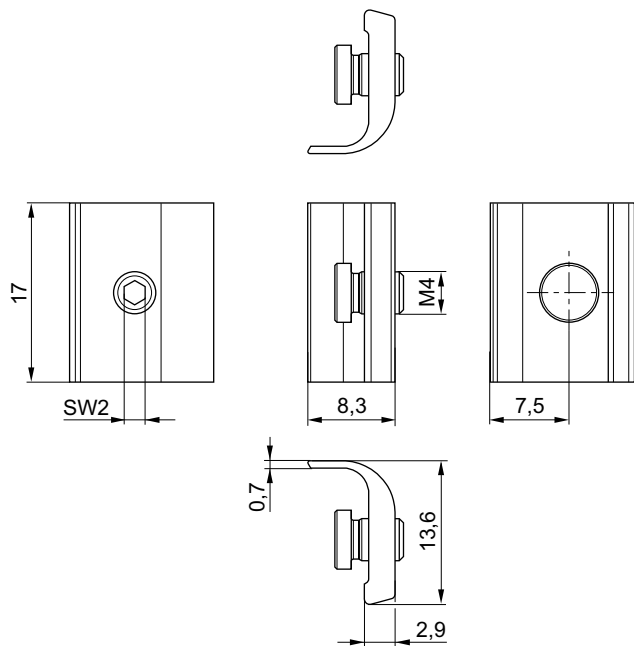
Sensoren, Serie SM6-AL
 Zubehör

Sensorbefestigung

► für Serie SM6-AL



16415



16414

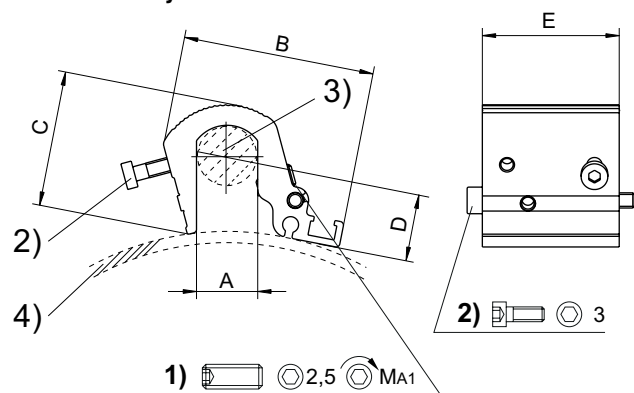
Materialnummer	Für Serie	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]						
R412010906	SM6-AL	Aluminium	0,015	2						
inkl. Befestigungsschraube (Messing)										

Sensorbefestigung, Serie CB1

► für Serie ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL ► zum Anbau an Zylinder ITS



21464



21268

1) Klemmgewindestift 2) Befestigungsschrauben für Sensor 3) Zuganker 4) Zylinderprofil

Sensorik ► Wegmesssensoren

Sensoren, Serie SM6-AL Zubehör

Materialnummer	Zylinder-Ø [mm]	Für Serie	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]	Werkstoff
R412017979	160 - 200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	16	51	36	6,8	36	2	Aluminium
R412017980	250 - 320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6, SM6-AL	24	56	44,5	6,8	36	2	Aluminium

Materialnummer	Gewicht [kg]											
R412017979	0,058											
R412017980	0,073											

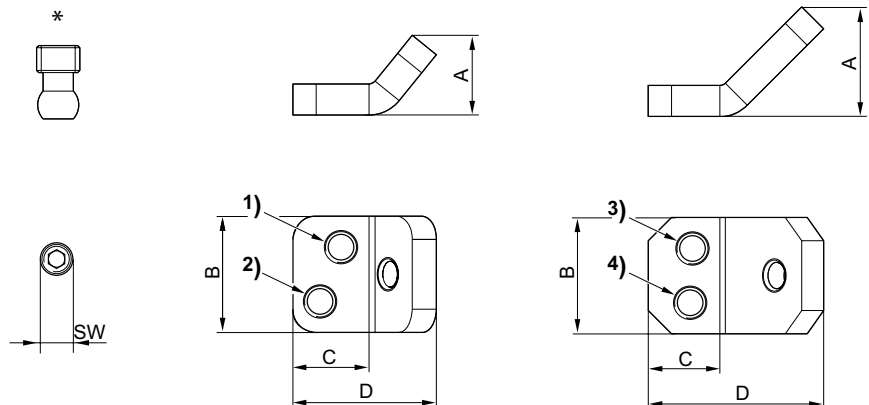
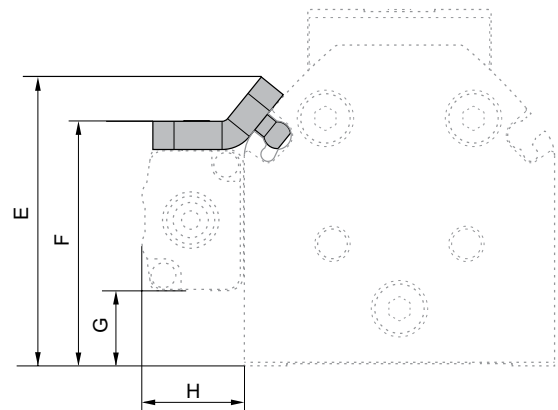
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

Sensorbefestigung, Serie CB1

► für Serie SM6-AL ► zum Anbau an Zylinder RTC



24512



23491

- * Gewindestift (Messing)
- 2 Klemmhaltersets für SM6-AL 109 - 469 mm
- 3 Klemmhaltersets für SM6-AL 505 - 793 mm
- 4 Klemmhaltersets für SM6-AL 829 - 1009 mm

Sensoren, Serie SM6-AL
 Zubehör

Materialnummer	Für Serie	Kolben Ø		A	B	C	D	E	F	G	H	SW
R412022298	SM6-AL	25	1)	10,3	15	9,8	18,5	41	34,7	10,7	14,4	2
		32	2)	10,3	15	9,8	18,5	46,7	40,4	16,4	14,4	2
		40	3)	14,2	15	9,2	22,6	55	45,2	21,1	14,4	2
		50	4)	14,2	15	9,2	22,6	60,6	50,5	26,5	14,4	2
Materialnummer	Werkstoff		Gewicht [kg]		Liefermenge [Stück]							
R412022298	Aluminium		0,007		1							

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



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

19-12-2015