

Sensoren, Serie SM6-AL



AVENTICS™

**AVENTICS Serie SM6-
AL Sensoren für die
Entfernungsmessung**


EMERSON™

Sensoren, Serie SM6-AL

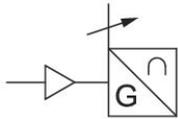
Die AVENTICS Serie SM6-AL sind analoge Sensoren für die Entfernungsmessung, die eine kontinuierliche Erfassung der Kolbenbewegungen in Messbereichen von 107 mm bis zu 1 007 mm gewährleisten. Ein Bedienelement am Sensor ermöglicht die Einstellung des Nullpunktes und die variable Auswahl des Entfernungsmessbereiches.

- Robustes Aluminiumgehäuse
- Einstellung von Nullpunkt und Messbereich über Lerntaste möglich
- Bietet große Genauigkeit und Linearität
- Hervorragende Reproduzierbarkeit und Sicherheit durch bewährte Hallsensorik
- Freie Wahl von Einbauposition und Kabelabgang
- Einschließlich IO-Verbindung



Sensoren, Serie SM6-AL

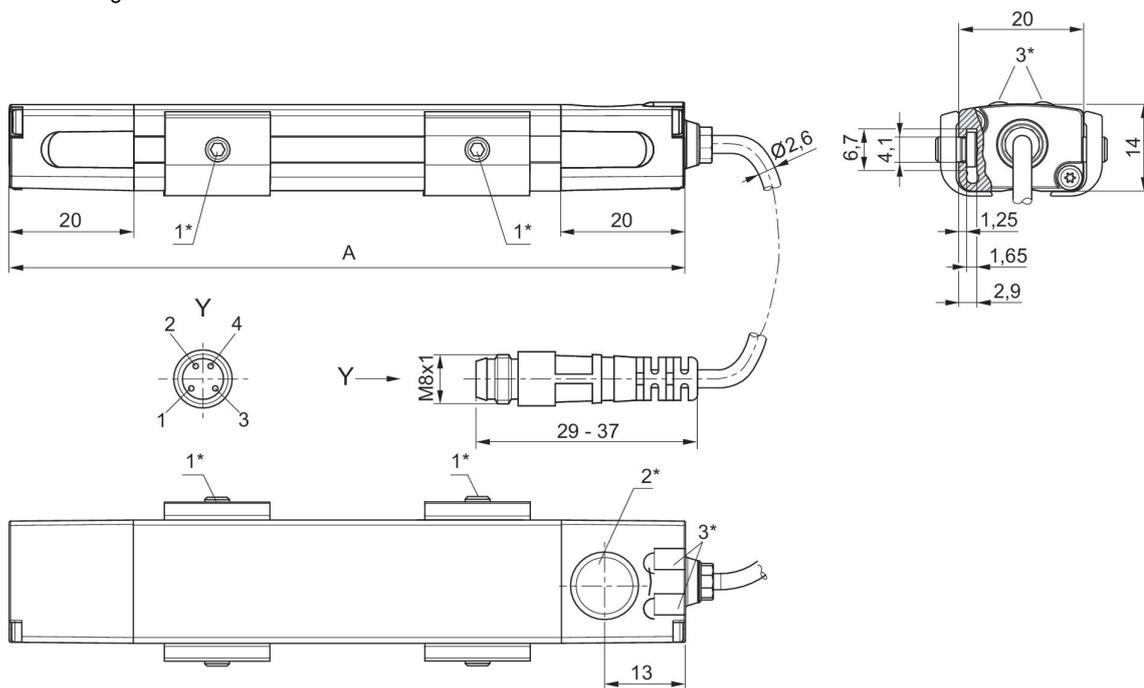
Stecker
M8x1
cULus
4-polig



Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlänge Sensor [mm]	inkl. Anzahl Sensor-klemmstück-Paare [Stück]	Ausführung	Materialnummer
analog	0.3	107	109	2	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010880
analog	0.3	143	145	2	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010881
analog	0.3	179	181	2	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010882
analog	0.3	215	217	2	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010883
analog	0.3	251	253	2	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010884
analog	0.3	287	289	3	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010885
analog	0.3	323	325	3	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010886
analog	0.3	359	361	3	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010887
analog	0.3	395	397	3	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010888
analog	0.3	431	433	3	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010889
analog	0.3	467	469	4	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010890
analog	0.3	503	505	4	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010891
analog	0.3	539	541	4	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010892

Kontaktart	Kabellänge L [m]	max. Messbereich [mm]	Gesamtlänge Sensor [mm]	inkl. Anzahl Sensor- klemmstück-Paa- re [Stück]	Ausführung	Materialnummer
analog	0.3	575	577	4	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010893
analog	0.3	611	613	4	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010894
analog	0.3	647	649	4	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010895
analog	0.3	683	685	5	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010896
analog	0.3	719	721	5	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010897
analog	0.3	755	757	5	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010898
analog	0.3	791	793	5	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010899
analog	0.3	827	829	6	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010900
analog	0.3	863	865	6	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010901
analog	0.3	899	901	6	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010902
analog	0.3	935	937	6	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010903
analog	0.3	971	973	6	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010904
analog	0.3	1007	1009	6	kurzschlussfest, verpolungssicher, Überlastschutz	R412010905

Abmessungen



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

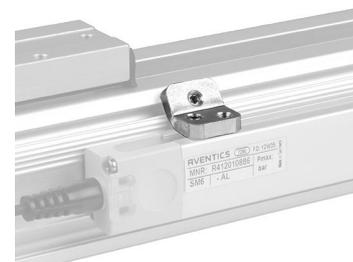
A = Sensorenlänge

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

LED 1: gelb = Messbetrieb, rot = Fehler

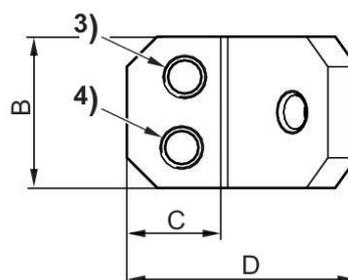
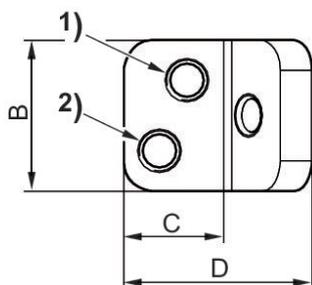
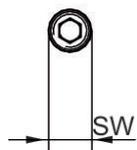
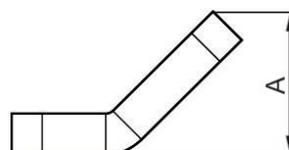
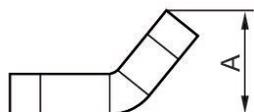
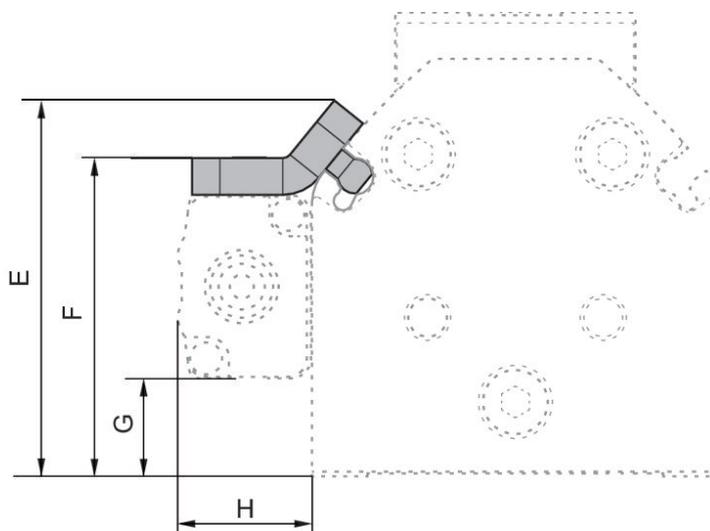
LED 2: grün = Spannungssignal, blau = Stromsignal

Sensorbefestigung, Serie CB1



Werkstoff	Materialnummer
Aluminium	R412022298

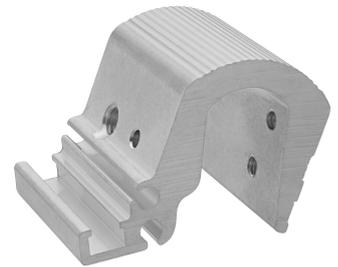
Abmessungen



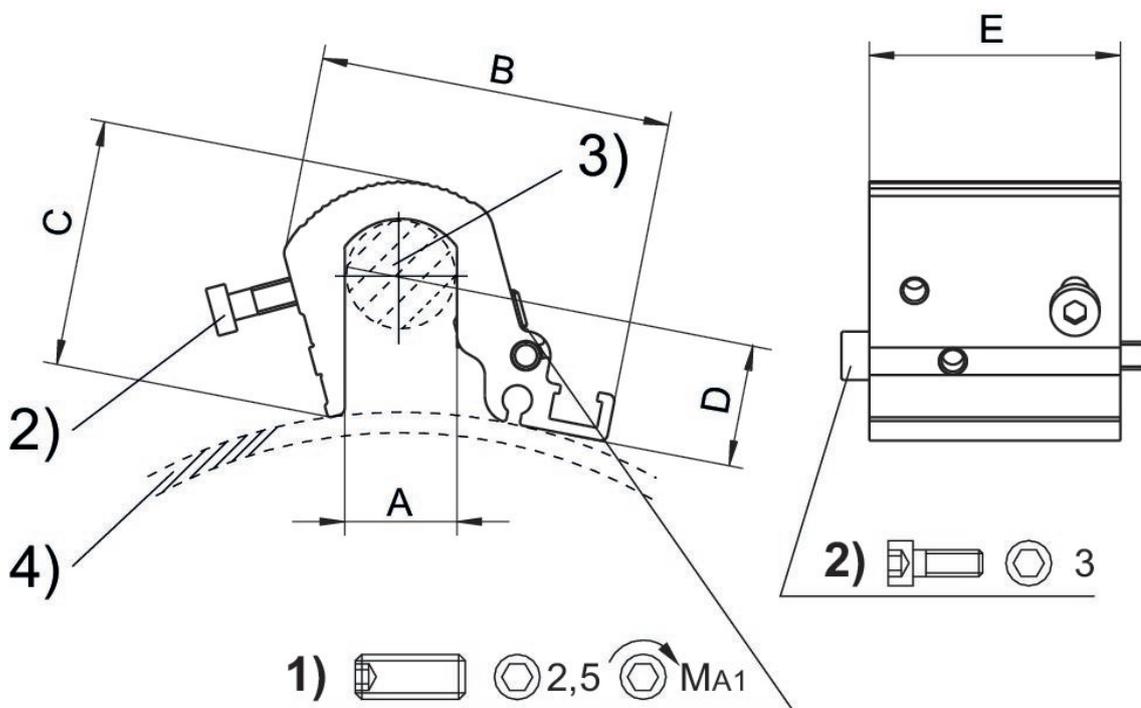
* Gewindestift (Messing)
 2 Klemmhaltersets für SM6-AL 109 - 469 mm 3 Klemmhaltersets für SM6-AL 505 - 793 mm 4 Klemmhaltersets für SM6-AL 829 - 1009 mm

Kolben-Ø	Bem.	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
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

Sensorbefestigung, Serie CB1



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	für Sensor	Werkstoff	Materialnummer
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Aluminium	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Aluminium	R412017980



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

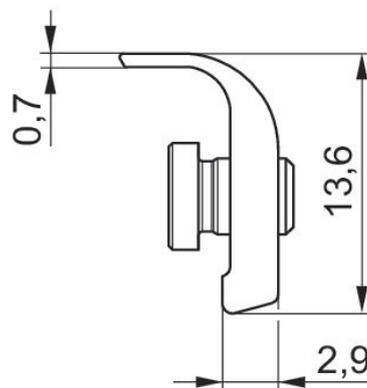
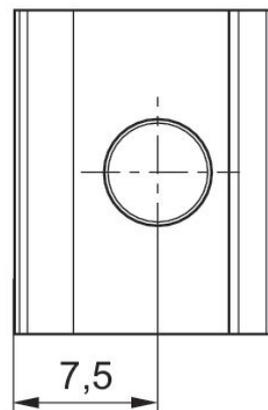
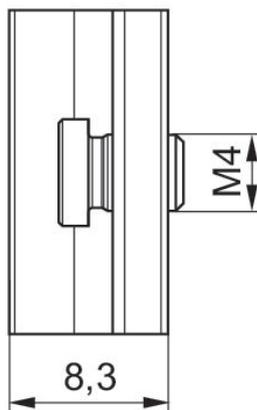
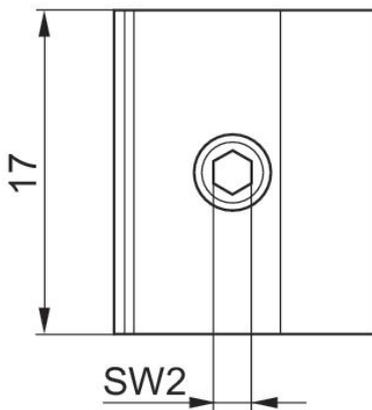
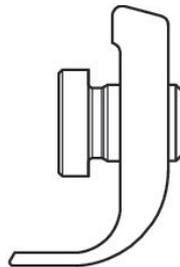
Zylinder-Ø	Materialnummer	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
160 - 200 mm	R412017979	16	51	36	6.8	36	2
250 - 320 mm	R412017980	24	56	44.5	6.8	36	2

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben

Sensorbefestigung



Werkstoff	Materialnummer
Aluminium	R412010906



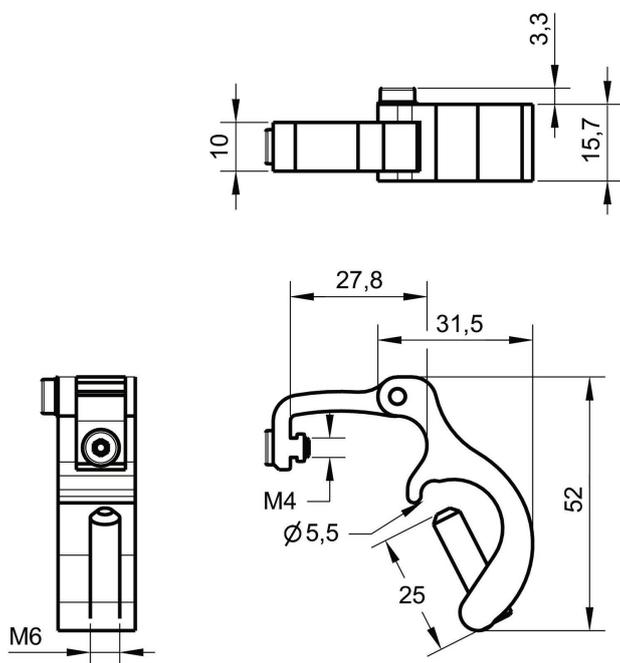
Sensorbefestigung SM6-AL

TaskMaster®



für Sensor	Werkstoff	Materialnummer
SM6-AL	Aluminium	R432038613

Abmessungen in mm



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™