

## Sensores, Série SM6-AL



**AVENTICS™**

**AVENTICS série SM6-AL**  
Sensores de medição de  
distância

  
**EMERSON™**

## **Sensores, Série SM6-AL**

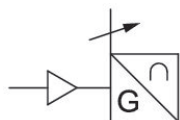
A AVENTICS série SM6-AL conta com sensores de medição de distância analógicos que garantem uma detecção contínua dos movimentos do pistão em faixas de medição desde 107 mm até 1.007 mm. Um elemento de controle no sensor permite a configuração do ponto zero e a seleção variável da faixa de medição de distância.

- Invólucro resistente em alumínio
- Configuração do ponto zero e da faixa de medição possíveis com o botão de ajuste.
- Alta precisão e linearidade
- Excelente confiabilidade e capacidade de repetição por meio dos comprovados sensores Hall.
- Opções para posição de montagem e saída de cabos
- Inclui IO-Link



**Sensores, Série SM6-AL**

Conector  
M8x1  
cULus

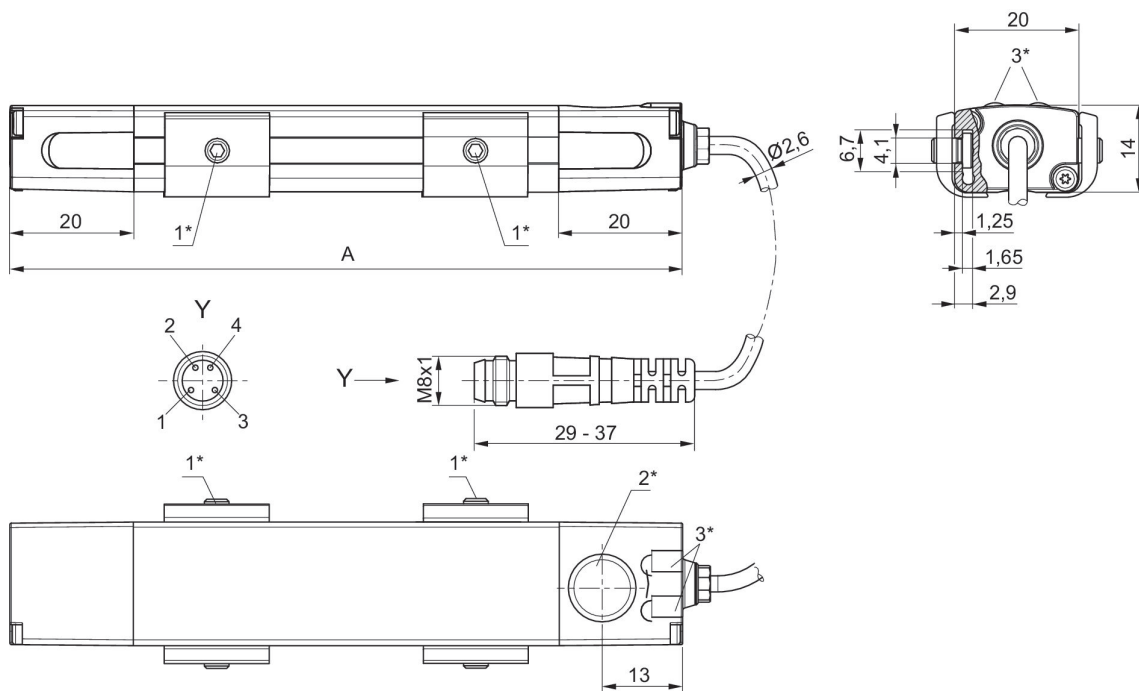


Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Incl. quantidade de conjunto de peça de aperto de sensor [Peça]	Modelo	N° de material
analógico	0.3	107	109	2	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010880
analógico	0.3	143	145	2	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010881
analógico	0.3	179	181	2	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010882
analógico	0.3	215	217	2	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010883
analógico	0.3	251	253	2	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010884
analógico	0.3	287	289	3	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010885
analógico	0.3	323	325	3	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010886

Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Incl. quantidade conjunto de peça de aperto de sensor [Peça]	Modelo	N° de material
analógico	0.3	359	361	3	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010887
analógico	0.3	395	397	3	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010888
analógico	0.3	431	433	3	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010889
analógico	0.3	467	469	4	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010890
analógico	0.3	503	505	4	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010891
analógico	0.3	539	541	4	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010892
analógico	0.3	575	577	4	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010893
analógico	0.3	611	613	4	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010894
analógico	0.3	647	649	4	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010895
analógico	0.3	683	685	5	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, pro-	R412010896

Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Incl. quantidade conjunto de peça de aperto de sensor [Peça]	Modelo	N° de material
					teção contra sobrecarga	
analógico	0.3	719	721	5	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010897
analógico	0.3	755	757	5	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010898
analógico	0.3	791	793	5	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010899
analógico	0.3	827	829	6	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010900
analógico	0.3	863	865	6	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010901
analógico	0.3	899	901	6	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010902
analógico	0.3	935	937	6	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010903
analógico	0.3	971	973	6	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010904
analógico	0.3	1007	1009	6	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010905

Dimensões



1\* = pino roscado M3x11 2\* = área Teach 3\* = LED

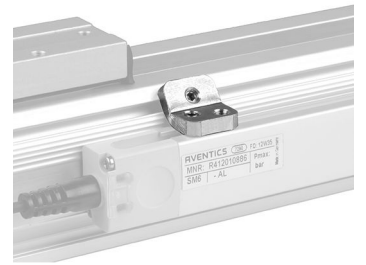
A = comprimento do sensor

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

LED 1: amarelo = modo de medição, vermelho = erro

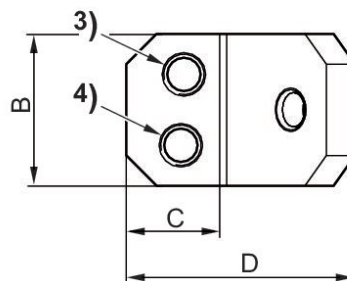
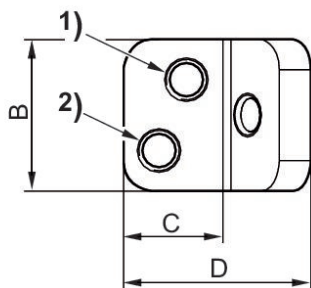
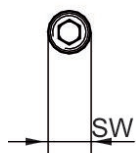
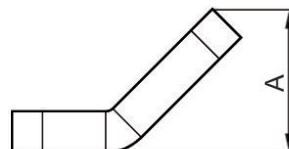
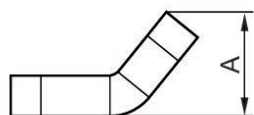
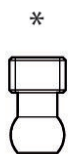
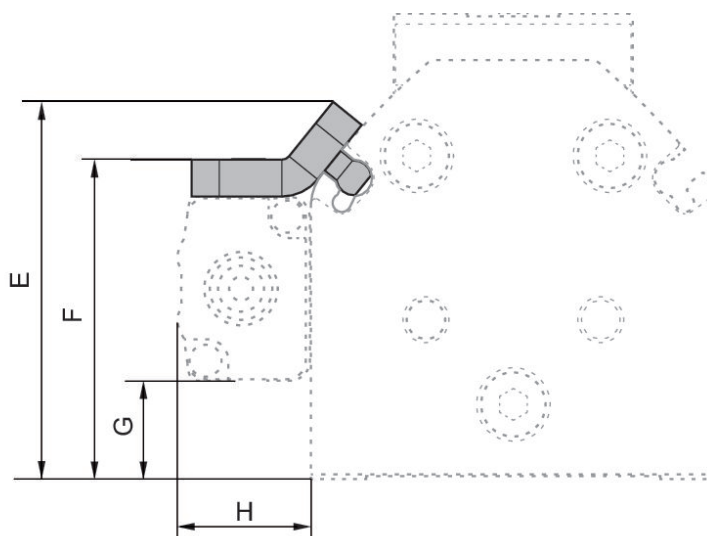
LED 2: verde = tensão de sinal, azul = sinal de corrente

**Fixação de sensor, Série CB1**



Material	N° de material
Alumínio	R412022298

Dimensões



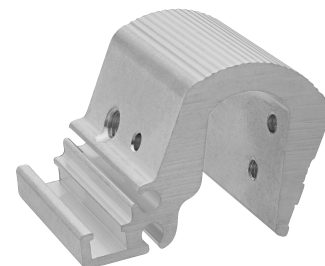
\* Pino roscado (latão)

2 conjuntos de suporte de fixação para SM6-AL 109 - 469 mm  
3 conjuntos de suportes de fixação para SM6-AL 505 - 793 mm  
4 conjuntos de suportes de fixação para SM6-AL 829 - 1009 mm

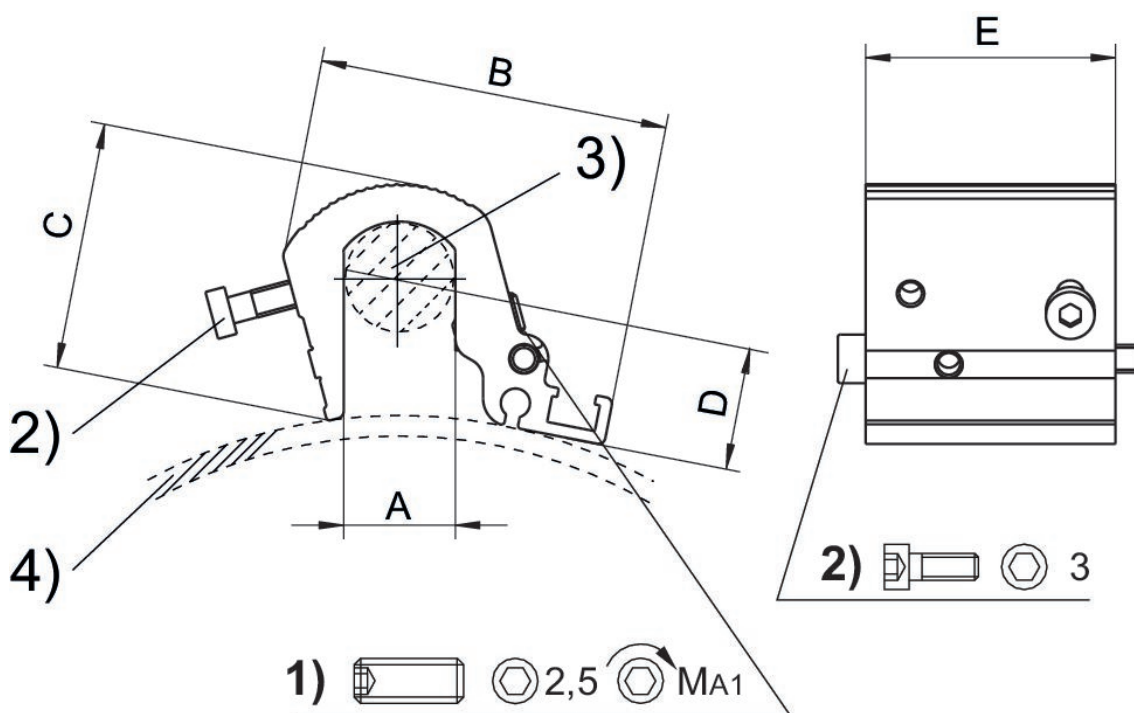
Ø De pistão	Obs.	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
25	1)	10.3	15	9.8	18.5	41	34.7	10.7	14.4	2
32	2)	10.3	15	9.8	18.5	46.7	40.4	16.4	14.4	2
40	3)	14.2	15	9.2	22.6	55	45.2	21.1	14.4	2
50	4)	14.2	15	9.2	22.6	60.6	50.5	26.5	14.4	2



Fixação de sensor, Série CB1



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	para sensor	Material	N° de material
160	200	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alumínio	R412017979
250	320	ST6, SN2, SN6, SN1, SM6	Alumínio	R412017980

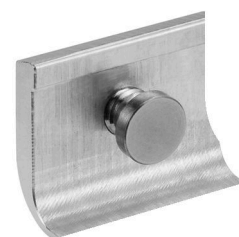


1) Pino roscado de fixação 2) Parafusos de fixação para sensor 3) Tirante 4) Perfil de cilindro

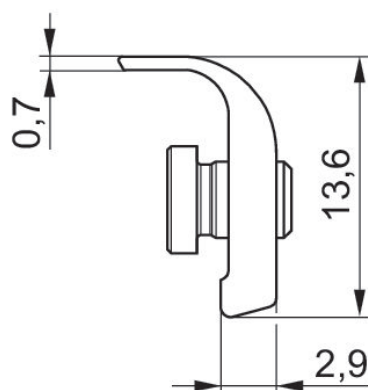
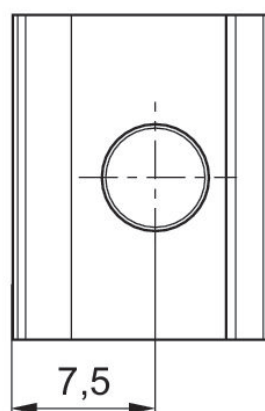
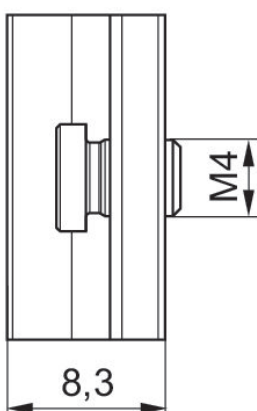
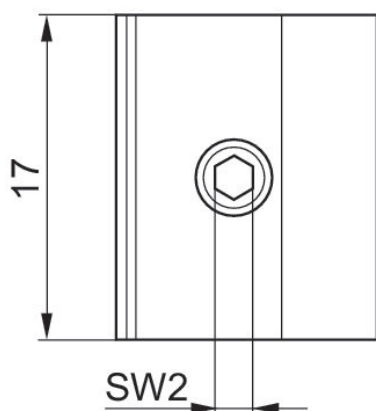
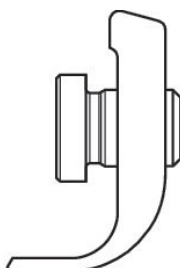
Ø cilindro	N° de material	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
160 - 200 mm	R412017979	16	51	36	6.8	36	2
250 - 320 mm	R412017980	24	56	44.5	6.8	36	2

Lote de fornecimento: Inclusive com parafusos de fixação

Fixação de sensor



Material	N° de material
Alumínio	R412010906



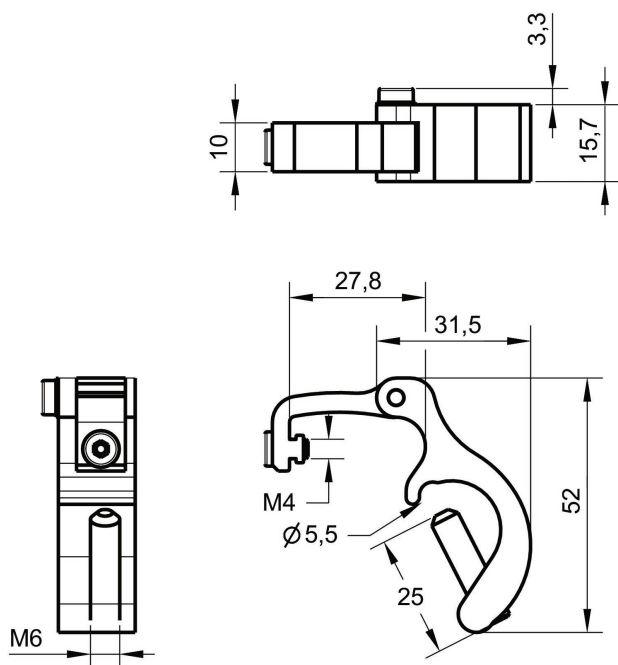
## Fixação de sensor SM6-AL

TaskMaster®



para sensor	Material	N° de material
SM6-AL	Alumínio	R432038613

Dimensões em 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™**