

## Sensores, Serie SM6-AL



**AVENTICS™**

**Detectores de medición de  
distancia AVENTICS serie SM6-  
AL**

  
**EMERSON™**

## **Sensores, Serie SM6-AL**

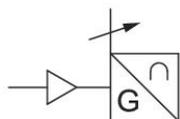
La serie SM6-AL de AVENTICS son detectores analógicos de medición de distancia, los cuales permiten un registro continuado de los movimientos del pistón en rangos de medición desde 107 hasta 1 007 mm. Mediante un elemento de mando del sensor se ajusta al punto cero y se realiza la selección variable del rango de medición de recorrido.

- Carcasa robusta de aluminio
- Ajustes de punto cero y rango de medición mediante el botón tech-in posible
- Proporciona elevados niveles de precisión y linealidad
- Precisión de repetición y fiabilidad excelentes mediante sensores Hall probados
- Elección de cualquier posición de montaje y salida de cable
- Incluye enlace IO



**Sensores, Serie SM6-AL**

Enchufe  
 M8x1  
 cULus

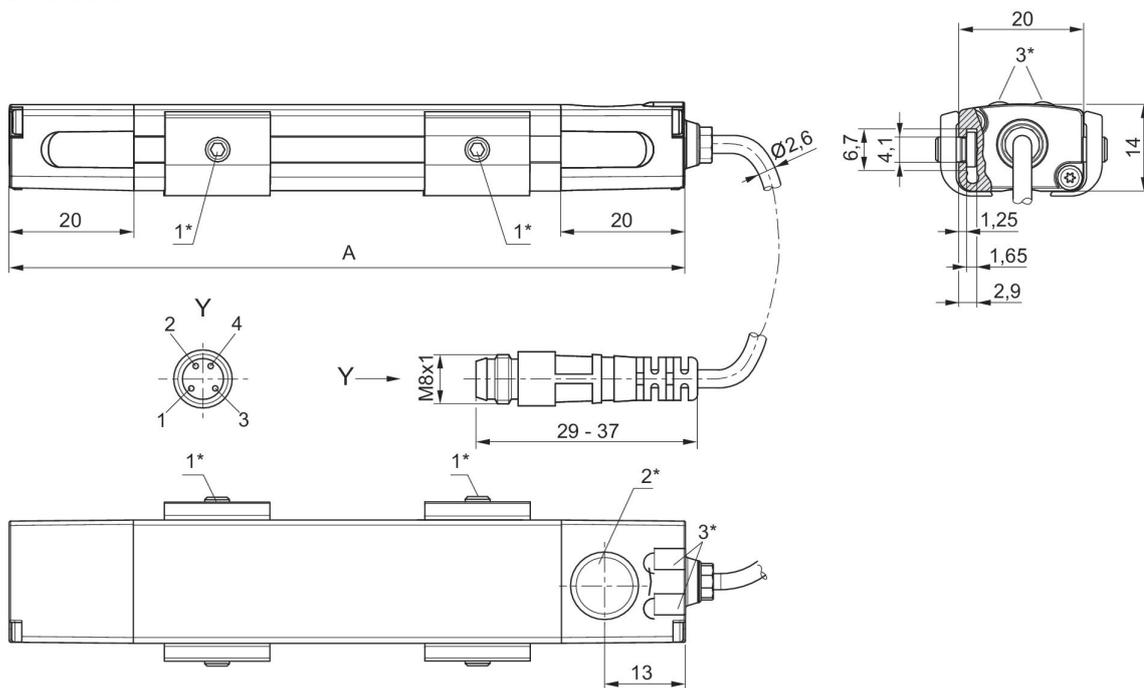


Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Incl. número de pares de abrazaderas de sensor [Unidades]	Versión	N° de material
Analógico	0.3	107	109	2	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010880
Analógico	0.3	143	145	2	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010881
Analógico	0.3	179	181	2	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010882
Analógico	0.3	215	217	2	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010883
Analógico	0.3	251	253	2	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010884
Analógico	0.3	287	289	3	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010885
Analógico	0.3	323	325	3	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010886
Analógico	0.3	359	361	3	resistente a cortocircuito, Protegido	R412010887

Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Incl. número de pares de abrazaderas de sensor [Unidades]	Versión	N° de material
					contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	
Analógico	0.3	395	397	3	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010888
Analógico	0.3	431	433	3	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010889
Analógico	0.3	467	469	4	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010890
Analógico	0.3	503	505	4	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010891
Analógico	0.3	539	541	4	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010892
Analógico	0.3	575	577	4	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010893
Analógico	0.3	611	613	4	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010894
Analógico	0.3	647	649	4	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010895
Analógico	0.3	683	685	5	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010896
Analógico	0.3	719	721	5	resistente a cortocircuito, Protegido	R412010897

Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Incl. número de pares de abrazaderas de sensor [Unidades]	Versión	N° de material
					contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	
Analógico	0.3	755	757	5	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010898
Analógico	0.3	791	793	5	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010899
Analógico	0.3	827	829	6	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010900
Analógico	0.3	863	865	6	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010901
Analógico	0.3	899	901	6	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010902
Analógico	0.3	935	937	6	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010903
Analógico	0.3	971	973	6	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010904
Analógico	0.3	1007	1009	6	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010905

Dimensiones



1\* = tornillo prisionero M3x11 2\* = campo Teach 3\* = LED

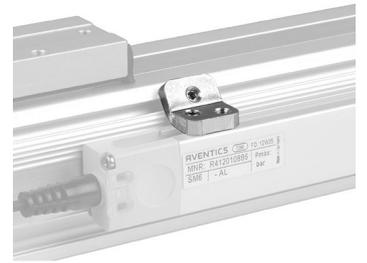
A = longitud del sensor

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

LED 1: amarillo = servicio de medición, rojo = error

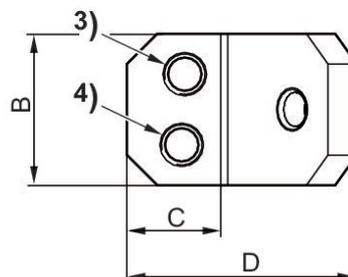
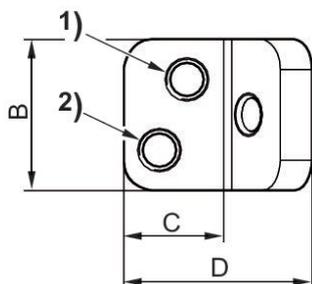
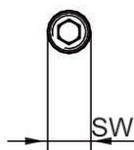
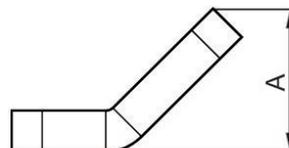
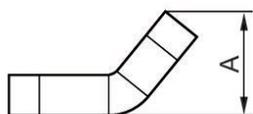
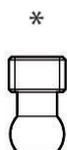
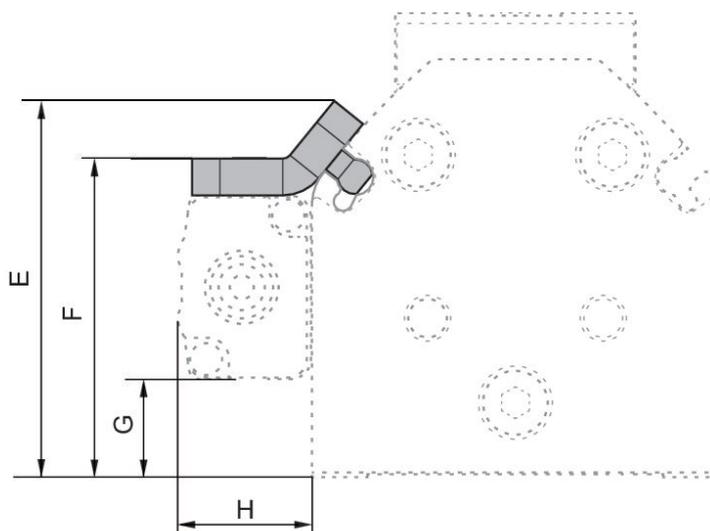
LED 2: verde = señal de tensión, azul = señal de corriente

Fijación de sensor, Serie CB1



Material	N° de material
Aluminio	R412022298

Dimensiones



\* Tornillo prisionero (latón)

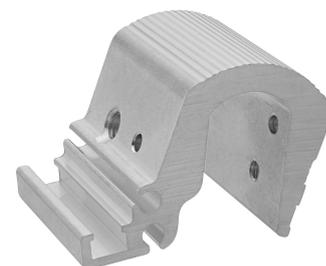
2 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 109 - 469 mm

3 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 505 - 793 mm

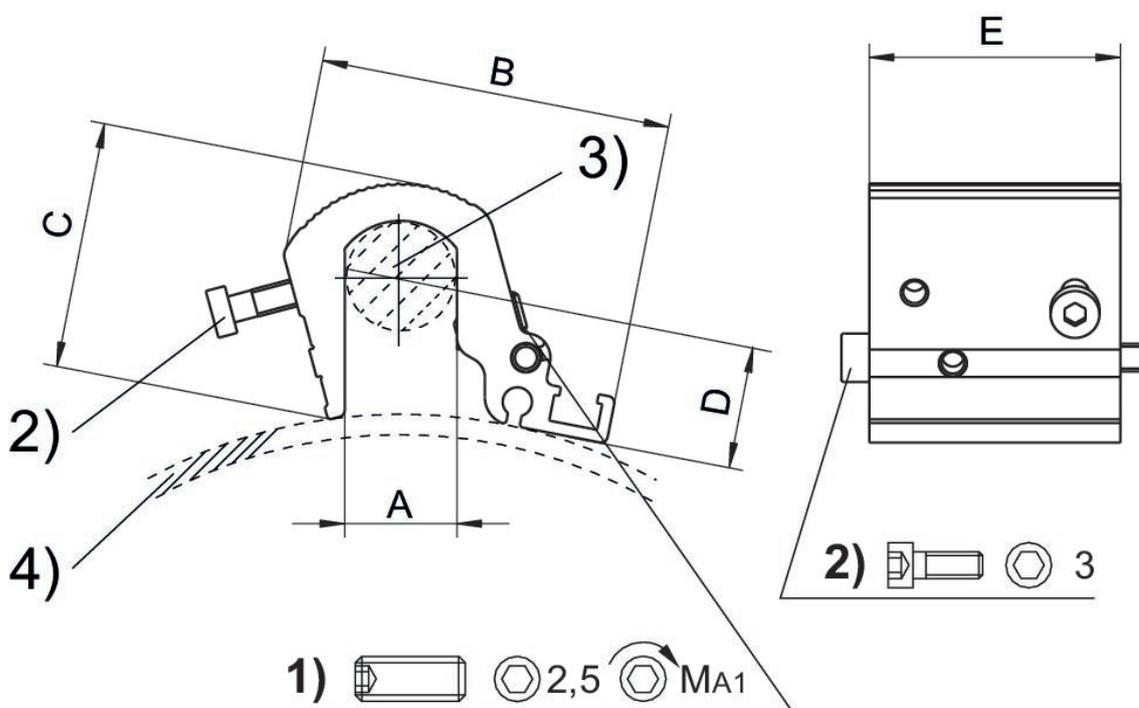
4 juegos de soportes de apriete para SM6-AL 829 - 1009 mm

Ø del émbolo	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

Fijación de sensor, Serie CB1



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



1) Tornillo prisionero de apriete 2) Tornillos de fijación para sensor 3) Tirante 4) Perfil de cilindro

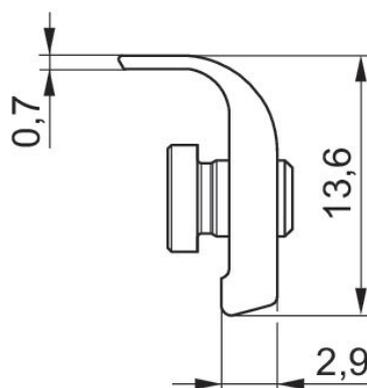
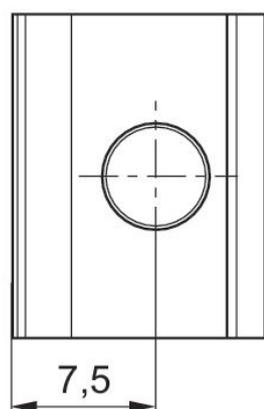
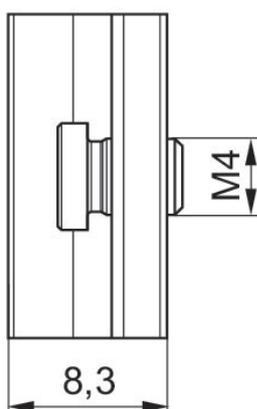
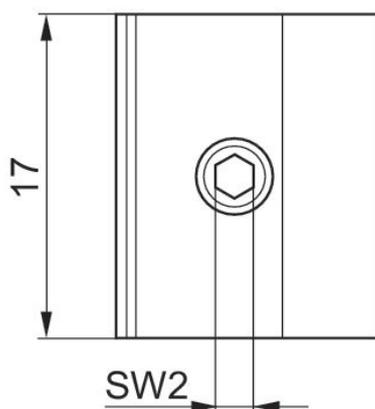
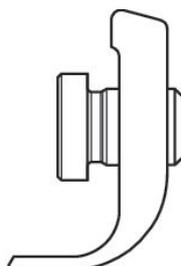
Ø cilindro	N° de material	A	B	C	D	E	MA1 [Nm]
160 - 200 mm	R412017979	16	51	36	6.8	36	2
250 - 320 mm	R412017980	24	56	44.5	6.8	36	2

Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

### Fijación de sensor



Material	N° de material
Aluminio	R412010906



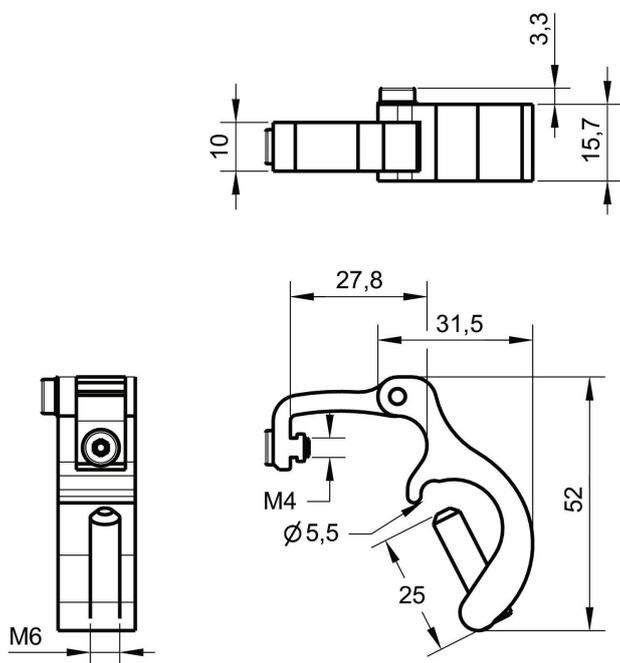
## Fijación de sensor SM6-AL

TaskMaster®



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

Dimensiones en 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™**