

Serie SN2



AVENTICS™

Detectores de proximidad
AVENTICS serie SN2


EMERSON™

Serie SN2

Los detectores AVENTICS serie SN2 son compatibles con un rango de cilindros. Gracias a su funcionalidad y forma universales, los detectores de la serie SN2 se encuentran en diferentes industrias y aplicaciones. Con un detector reed robusto están diseñados para un rango de tensión amplio de hasta 240 V CA.

- Solución de detector cúbico para aplicaciones universales
- Una amplia variedad de montajes de detector para las necesidades de aplicación
- Con una conexión M8 (2, 3 y 4 clavijas) directamente en el alojamiento del sensor o extremos libre
- De fácil mantenimiento ya que la línea se puede montar directamente en la carcasa
- Variante adicional con prolongación de impulsos disponible
- Variante alargamiento de impulsos



Vista general del producto

Sensores de aproximación magnéticos

Sensor, Serie SN2, extremos de cables abiertos.....	4
Sensor, Serie SN2, Enchufe M8.....	6
Sensor, Serie SN2, Enchufe M8, 4 polos.....	8

Accesorios eléctricos

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, recto.....	10
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, acodado.....	12
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, Enchufe M8x1.....	14

Accesorios mecánicos

Fijación de sensor, Serie CB1.....	15
Fijación de sensor, Serie CB1.....	16
Fijación de sensor, Serie CB1.....	17
Fijación de sensor, Serie CB1.....	18
Fijación de sensor, Serie CB1.....	19

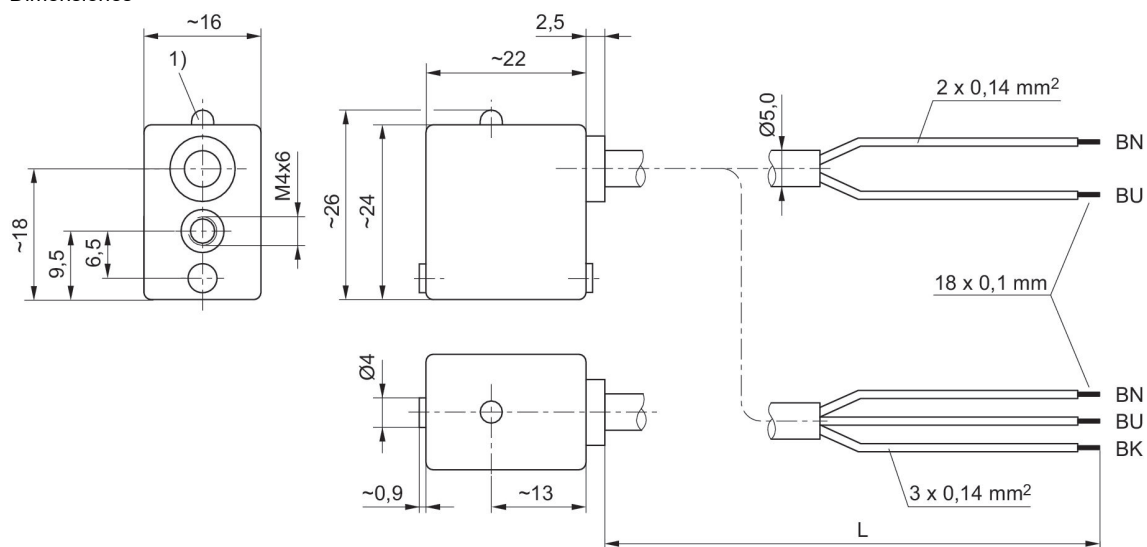
Sensor, Serie SN2, extremos de cables abiertos

Conexión eléctrica 2, tipo: sin virola de cable estañada



Tipo de contacto	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Conexión eléctrica número de polos	Longitud del cable L [m]	Recubrimiento de cable	N° de material
Reed	0	60	0	240	0.13	0.13	De 2 polos	3	Polivinil-cloruro	0830100315
Reed	12	60	12	240	0.13	0.13	De 2 polos	3	Polivinil-cloruro	0830100365
Reed	12	60	12	240	0.3	0.5	De 2 polos	3	Polivinil-cloruro	0830100368
Reed	12	60	12	240	0.3	0.5	De 2 polos	3	Poliuretano	0830100370
Reed	0	60	0	240	0.13		De 2 polos	3		0830100316
Reed	0	60	0	240	0.13		De 2 polos	3		0830100373
Reed	12	60	12	240	0.13	0.13	De 2 polos	3	Poliuretano	0830100367
Reed	12	60	12	240	0.12	0.12	De 2 polos	3	elastómero termoplástico	0830100317
Reed	12	60	12	240	0.13	0.13	De 2 polos	5	Polivinil-cloruro	0830100366
Reed	12	60	12	240	0.3	0.5	De 2 polos	5	Polivinil-cloruro	0830100369
Reed	12	60	12	240	0.3	0.5	De 2 polos	7	Polivinil-cloruro	0830100327
Reed	12	60	12	240	0.13	0.13	De 2 polos	10	Polivinil-cloruro	0830100325
Reed	12	60	12	240	0.12	0.12	De 2 polos	11	elastómero termoplástico	0830100326
Reed	12	60	12	240	0.13	0.13	De 2 polos	20	Polivinil-cloruro	R412004848
Reed	12	42	12	42	0.13	0.13	De 2 polos	3	Polivinil-cloruro	0830100371
Reed	12	42	12	42	0.13	0.13	De 2 polos	5	Polivinil-cloruro	0830100372
PNP electrónico	10	30	10	30	0.13		De 3 polos	3	Polivinil-cloruro	0830100375
PNP electrónico	10	30			0.12		De 3 polos	3	elastómero termoplástico	0830100378
PNP electrónico	10	30	10	30	0.13		De 3 polos	3	Poliuretano	0830100377
PNP electrónico	10	30	10	30	0.13		De 3 polos	5	Polivinil-cloruro	0830100376

Dimensiones



1) LED

L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Sensor, Serie SN2, Enchufe M8

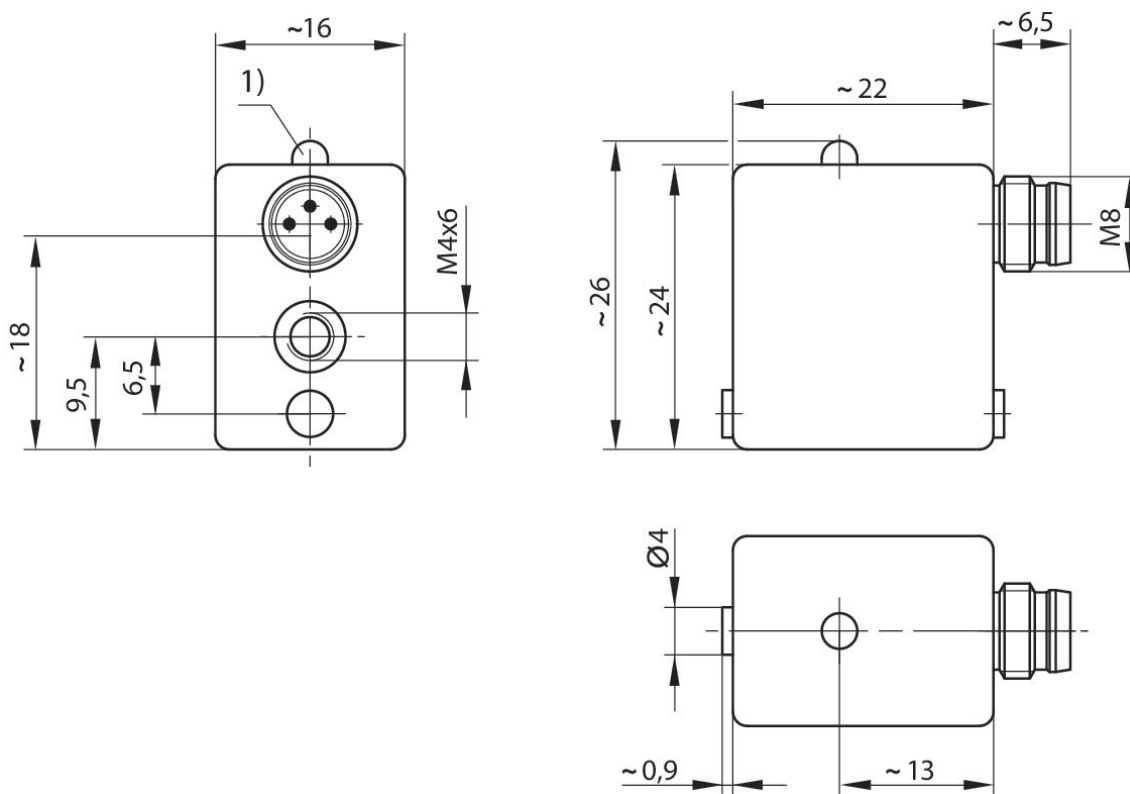
Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8



Tipo de contacto	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
Reed	12	36	12	30	0.13	0.13	De 2 polos	0830100465
Reed	12	36	12	30	0.3	0.5	De 2 polos	0830100468
Reed	12	36	12	30	0.13	0.13	De 3 polos	R412004299
Reed	12	36	12	30	0.13	0.13	De 2 polos	0830100466
Reed	12	36	12	30	0.13	0.13	De 3 polos	0830100469
Reed	12	36	12	30	0.13	0.13	De 3 polos	R412004820
Reed	12	36	12	30	0.2	0.13	De 3 polos	0830100472
PNP electrónico	10	30	12	30	0.13		De 3 polos	0830100480
PNP electrónico	10	30			0.13		De 3 polos	R412004800

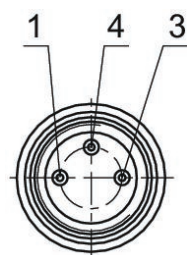
Dimensiones



1) LED
M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula \varnothing 6,5 mm y M8.

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472, 0830100480, R412004800

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie SN2, Enchufe M8, 4 polos

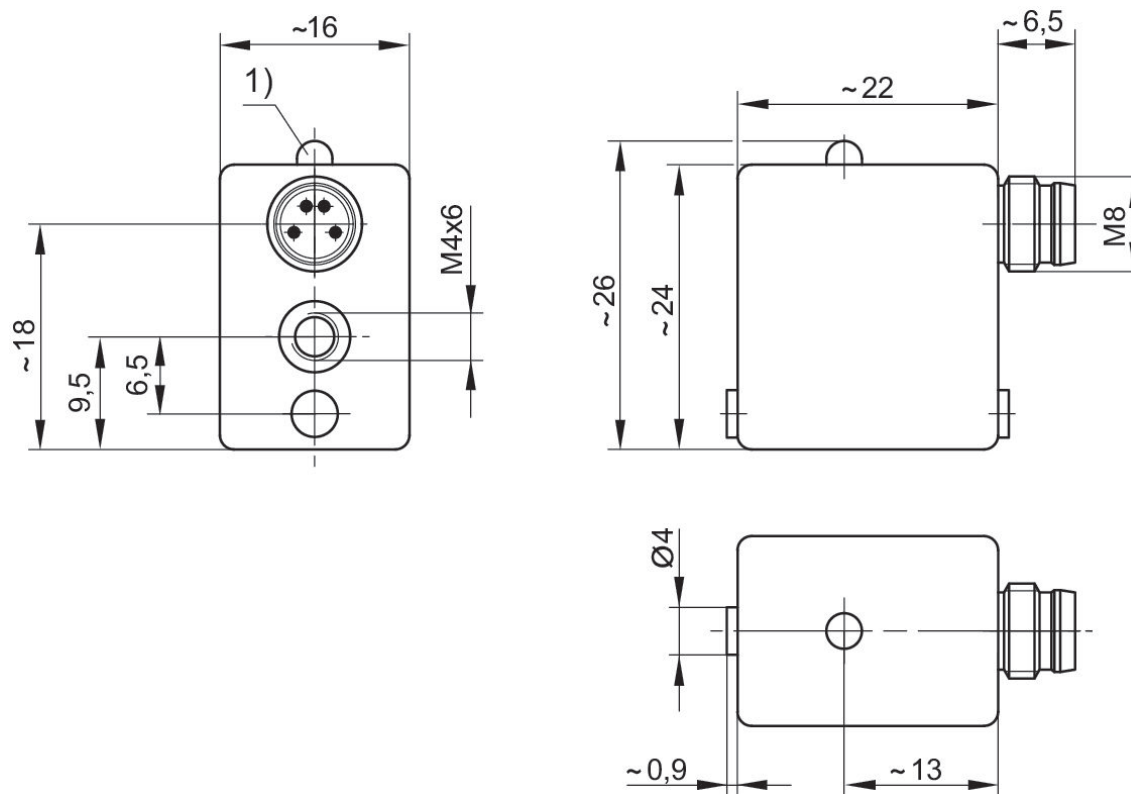
Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8



Tipo de contacto	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
Reed	12	36	12	30	0.13	0.13	4 polos	0830100467

Dimensiones

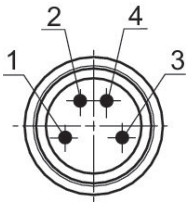


1) LED

M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula Ø 6,5 mm y M8.

0830100467

ocupación de pines M8x1 (4 polos)



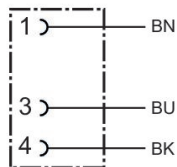
Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, recto

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

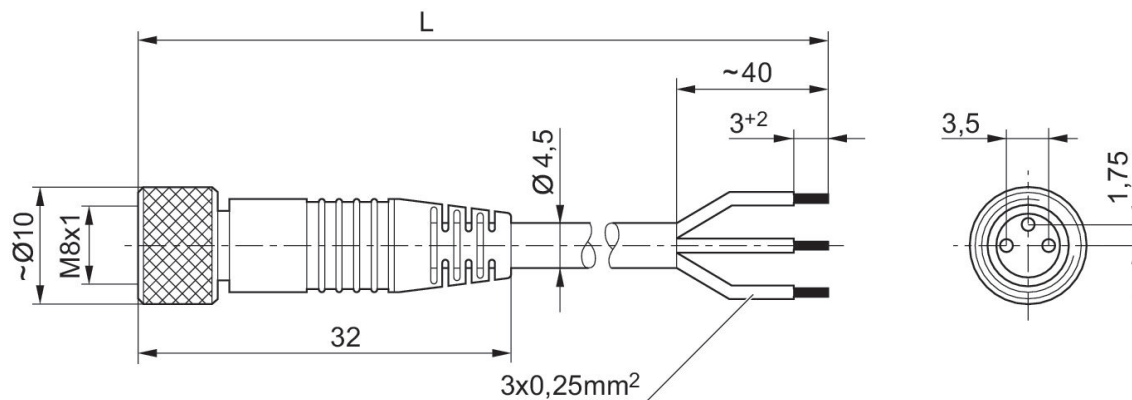
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

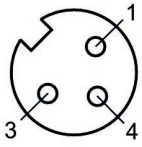
Dimensiones



L = longitud

1834484166, 1834484168, 1834484247

Esquema de pines de la hembra



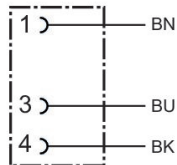
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, acodado

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

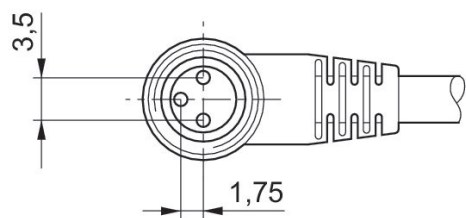
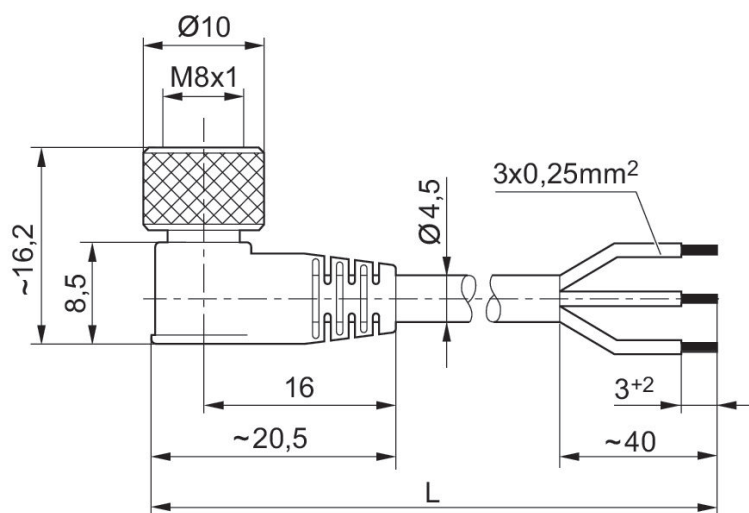
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

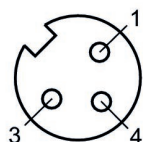
Dimensiones



L = longitud

1834484167, 1834484169, 1834484248

Esquema de pines de la hembra



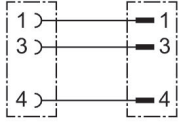
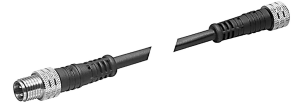
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, Enchufe M8x1

Conexión eléctrica 1, tipo: Enchufe

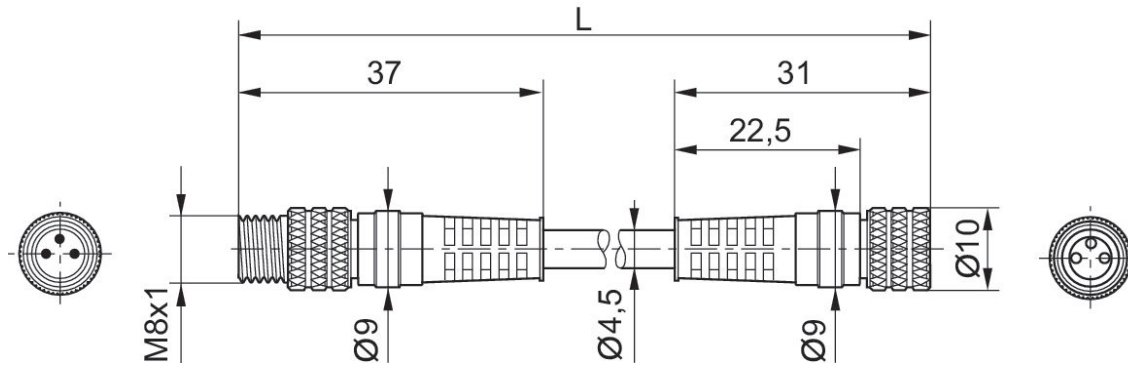
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Attacco elettrico 2, codificación	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	N° de material
no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	Enchufe	M8x1	Codificado A	1	4.5	8946203702
no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	Enchufe	M8x1	Codificado A	2	4.5	8946203712
no blindado	Hembra	M8x1	Codificado A	Enchufe	M8x1	Codificado A	5	4.5	8946203722

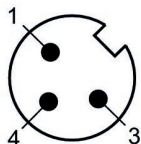
Dimensiones



L = longitud

8946203702, 8946203712, 8946203722

Esquema de pines del conector

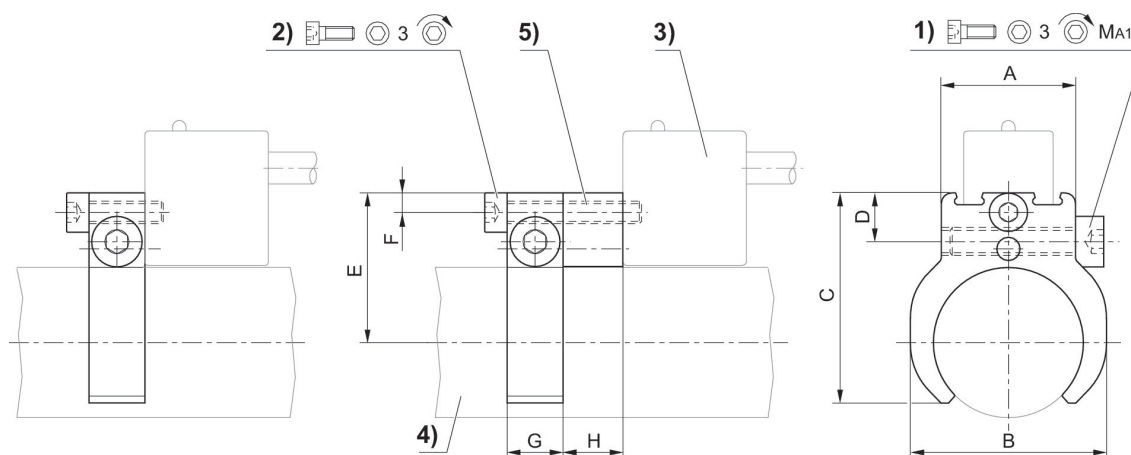


Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: SN1 SN2



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
10	10	Aluminio	1827020065
12	12	Aluminio	1827020066
16	16	Aluminio	1827020067
20	20	Aluminio	1827020068
25	25	Aluminio	1827020069



1) tornillo de apriete 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) pieza intermedia (en caso necesario)

Ø cilindro mm	N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	1)
10	1827020065	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7	M4x14
12	1827020066	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7	M4x14
16	1827020067	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7	M4x25
20	1827020068	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7	M4x25
25	1827020069	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7	M4x25

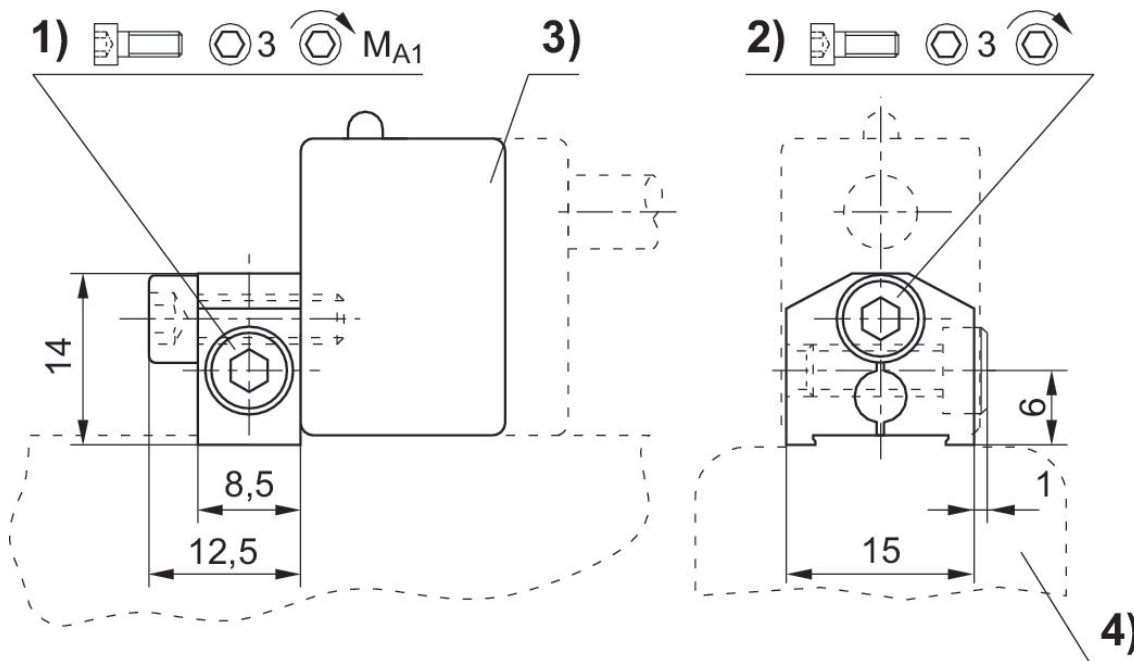
Ø cilindro mm	MA1 [Nm]
10	1 +0,3
12	1 +0,3
16	1 +0,3
20	1 +0,3
25	1 +0,3

Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: SN1 SN2



Material	N° de material
Aluminio	1827020084



1) tornillo de apriete 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) perfil de cilindro

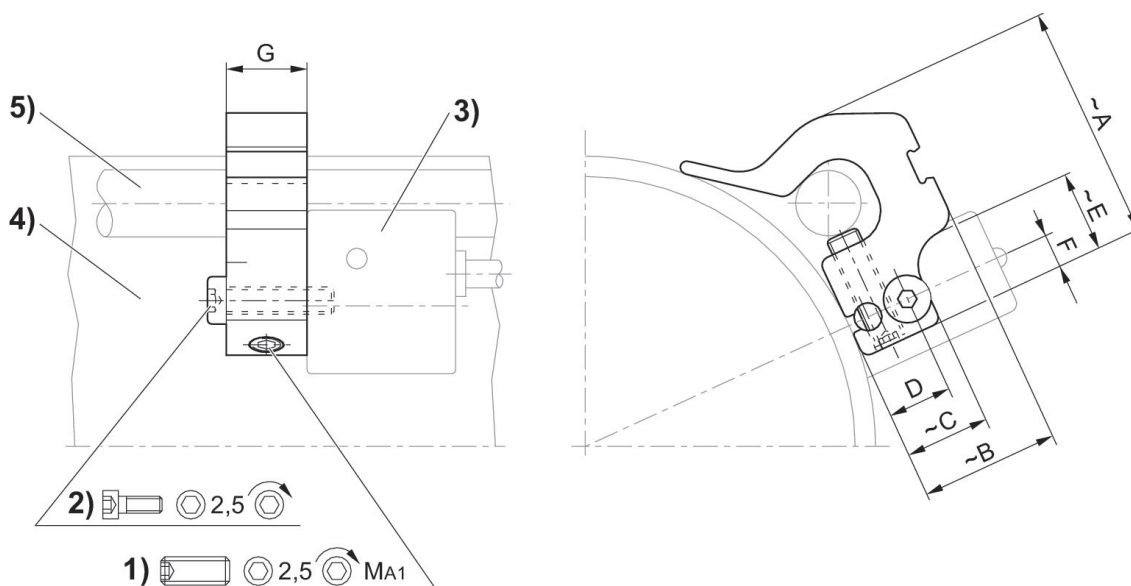
N° de material	Tornillo de apriete	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: SN1 SN2



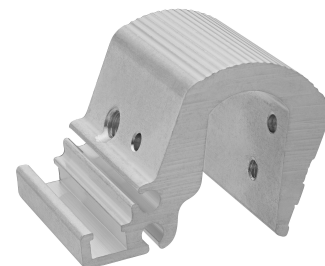
Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	40	Aluminio	1827020081
50	63	Aluminio	1827020082
80	100	Aluminio	1827020083



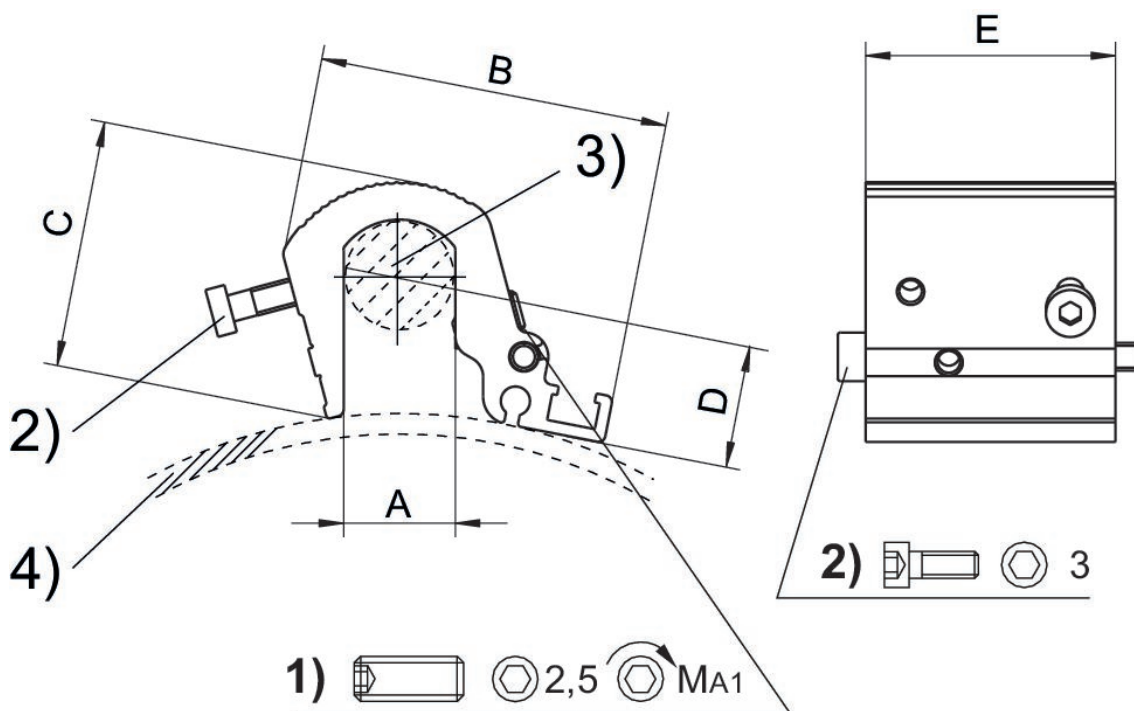
1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

N° de material	Ø cilindro mm	A	B	C	D	E	F	G	tornillo prisionero de apriete	MA1 [Nm]
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16	1 +0,3
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16	1 +0,3

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



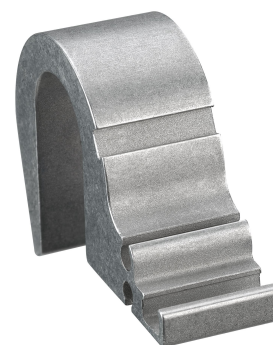
1) Tornillo prisionero de apriete 2) Tornillos de fijación para sensor 3) Tirante 4) Perfil de cilindro

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

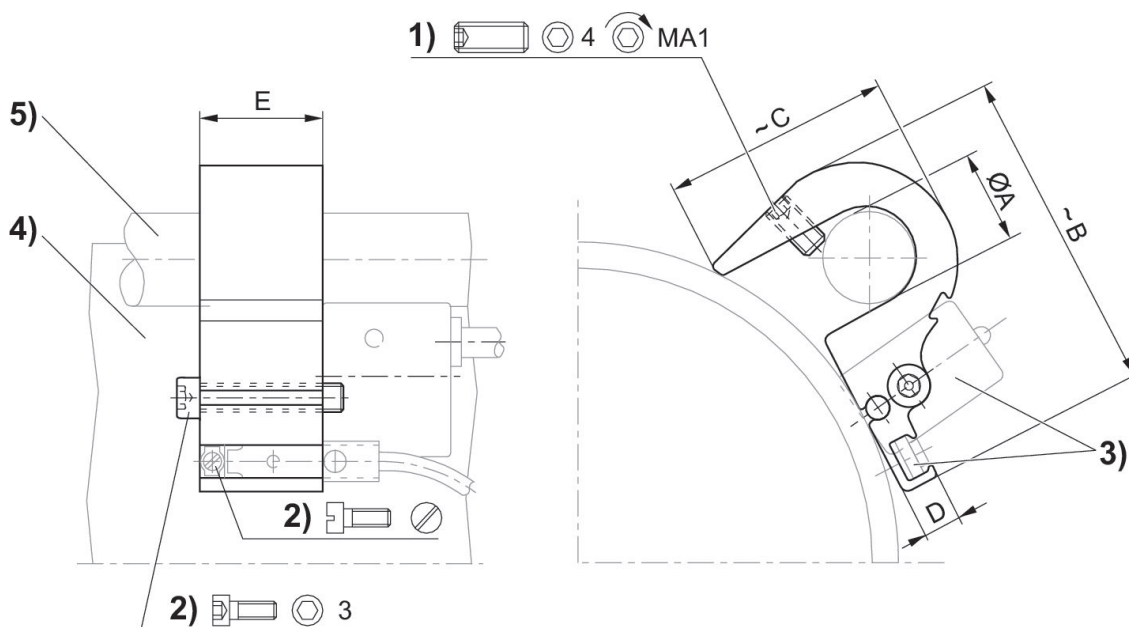
Volumen de suministro: Incl. tornillos de fijación

Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: ST6 SM6 SN1 SN2



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
125	125	Aluminio	1827020292







1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

N° de material	Ø cilindro	Ø A	B	C	D	E	tornillo prisionero de apriete	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™