

CILINDRO DOBLE SERIE S10

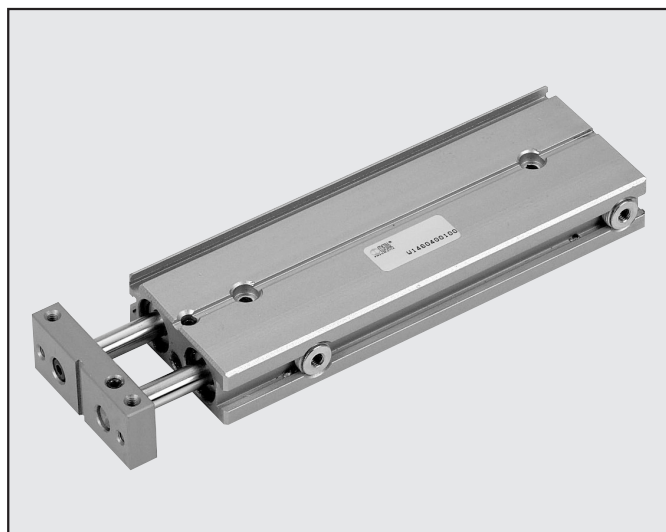
Son disponibles dos sistemas de deslizamiento :

- sobre casquillos
- sobre cojinetes de recirculación de bolas

El marco es de dos cilindros con un cuerpo común de aluminio anodizado con ranuras para sensores rasantes.

Hay 5 diámetros disponibles:

2 x Ø12; 2 x Ø16, 2 x Ø20; 2 x Ø25; 2 x Ø30.



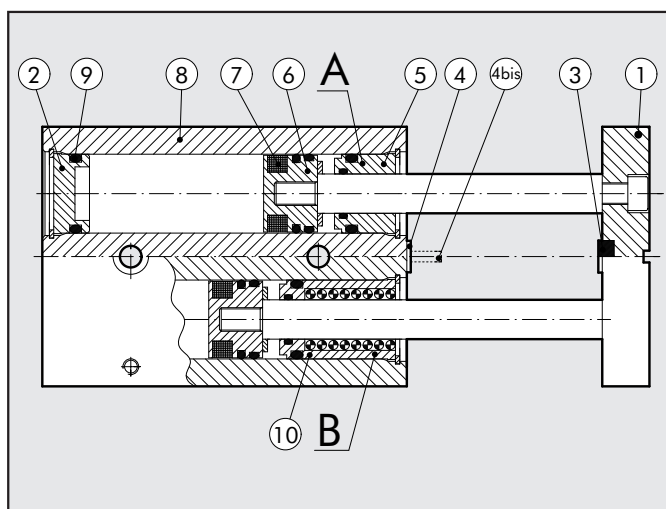
DATOS TÉCNICOS		S10-12	S10-16	S10-20	S10-25	S10-30
Presión de trabajo	bar	da 3 a 7				
Temperatura de trabajo	°C	da 5° a 60°				
Fluido		20 microns de aire filtrado seco o lubricado. Si se utiliza lubricación, esta debe ser continua				
Velocidad del pistón	mm/s	da 30 a 100 mm/s				
Versiones		Sistema con casquillos de deslizamiento / Sistema de casquillo de bolas disponible con tornillos de tope o decelerador hidráulico				
Tamaños		12	16	20	25	30
Diámetros	mm	2 x 12	2 x 16	2 x 20	2 x 25	2 x 30
Diámetro de vástago	mm	6	8	10	12	16
Carreras	mm	15	15	25	25	25
	mm	25	25	50	50	50
	mm	50	50	75	75	75
	mm	—	75	100	100	100
	mm	—	—	—	125	125
Peso (C = carrera)						
Sistema de deslizamiento	Kg	0.12 + (0.002 x C)	0.24 + (0.0025 x C)	0.51 + (0.005 x C)	0.76 + (0.006 x C)	1.3 + (0.009 x C)
Versión rodamiento	Kg	0.21 + (0.002 x C)	0.48 + (0.0025 x C)	0.77 + (0.005 x C)	0.18 + (0.006 x C)	1.92 + (0.009 x C)
Empuje teórico		(multiplicar el valor indicado por la presión en bar)				
Fuerza de empuje	da N	2.26 x ΔP	4 x ΔP	6.28 x ΔP	9.8 x ΔP	14.1 x ΔP
Fuerza de tracción	da N	1.69 x ΔP	3 x ΔP	4.11 x ΔP	7.5 x ΔP	10.1 x ΔP
Cargas máx.		(los valores indicados se refieren a las carreras mín. y máx.)				
Versión de deslizamiento	N	da 3 a 1.5	da 6 a 3	da 10 a 3.5	da 12 a 5.6	da 20 a 7
Versión rodamiento	N	da 6 a 4	da 11 a 6	da 20 a 7	da 26 a 8	da 36 a 11

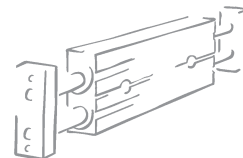
COMPONENTES

- ① BRIDA: aluminio anodizado
- ② BASE TRASERA: aluminio anodizado
- ③ BÚFER: goma
- ④ PLACA DE CONTACTO: acero recubierto de cinc
- ④bis DECELERADOR HIDRÁULICO
- ⑤ PLACA FRONTAL: latón
- ⑥ PISTÓN: latón
- ⑦ IMÁN: Plastroferrita
- ⑧ CUERPO CILINDRO: aluminio anodizado
- ⑨ ANILLO OBTURADOR ESTÁTICO: NBR
- ⑩ CASQUILLO DE RECIRCULACIÓN DE BOLAS

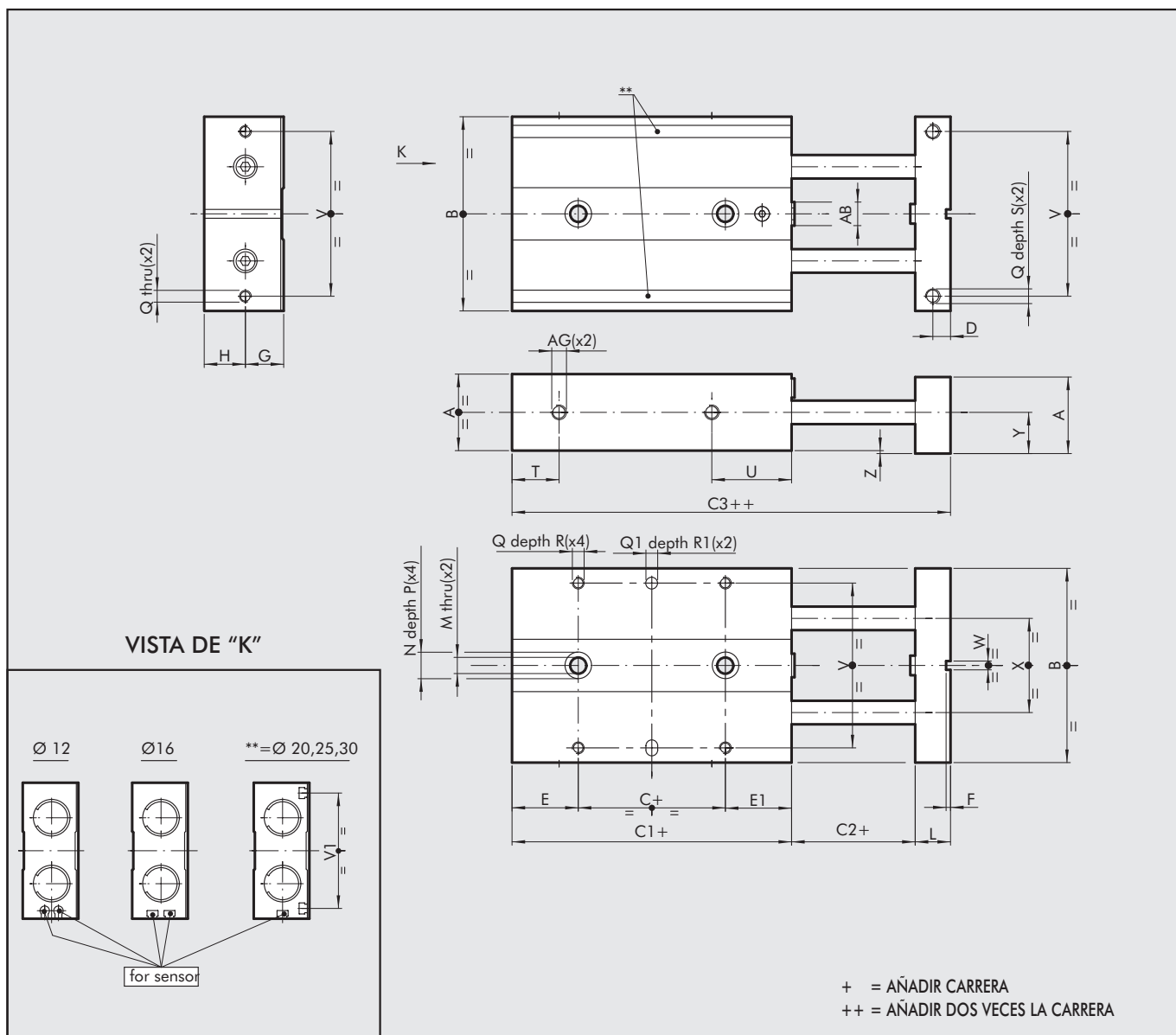
VERSIONES:

- Ⓐ Con casquillos de deslizamiento
- Ⓑ Con casquillos de bolas





DIMENSIONES DE CILINDROS DOBLES SERIE S10



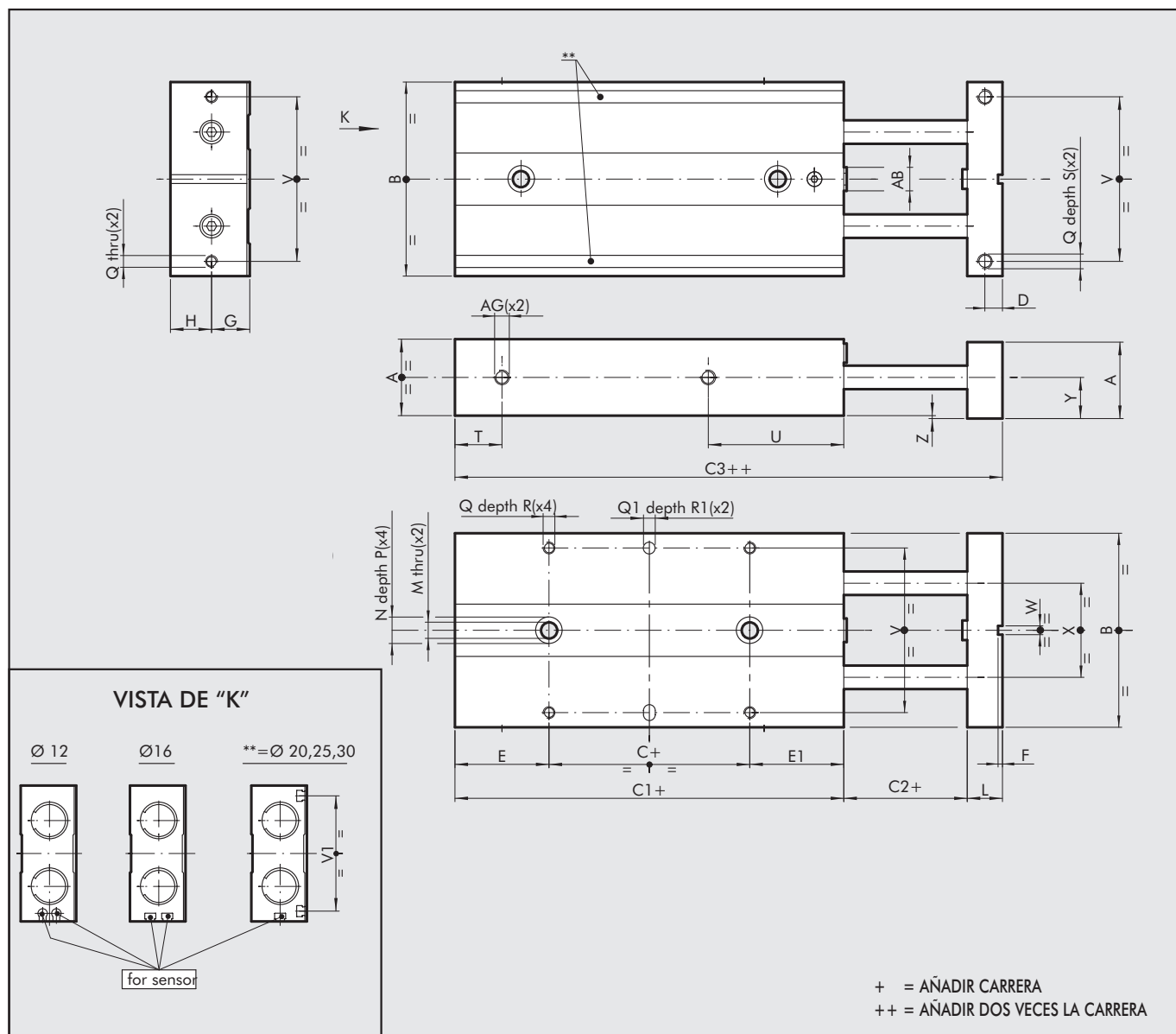
Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	D	E	E1	F	G	H	L	M	N	P	Q	Q1 ^{H7}	R	R1	S	T
W1440122...*	12	18	46	10	50	2	60	4	20	20	1.5	9	10	8	4.3	8	4	M3	4	5	3	8	9
W1440162...*	16	22	56	16	62	2	74	5	26	20	1.5	11	12	10	4.3	8	4	M4	4	6	3	8	10
W1440202...*	20	26	66	10	68	2	82	6	29	29	1.5	13	14	12	5.5	9	5	M4	4	7	3	10	11
W1440252...*	25	32	78	10	74	2	90	7	32.5	31.5	2.5	16	17	14	6.5	10.5	6	M5	4	7	3	12	11
W1440302...*	30	36	98	10	87	2	105	8	37.5	39.5	2.5	18	19	16	8.5	14	8	M6	6	8	5	12	13

*Carrera en mm

Ø	U	V	V1	W	X	Y	Z	AB	AG
12	28	38	-	3	20	10	1	M5	M5
16	33	46	-	3	26	12	1	M6	M5
20	40	56	54	3	30	14	1	M8	M5
25	42	66	64	5	39	17	1	M10	M5
30	51	86	82	5	52	19	1	M12	G 1/8"

Carreras para diámetros 12 mm: 15; 25; 50;
 Carreras para diámetros 16 mm: 15; 25; 50; 75;
 Carreras para diámetros 20 mm: 25; 50; 75; 100;
 Carreras para diámetros 25 mm: 25; 50; 75; 100; 125;
 Carreras para diámetros 30 mm: 25; 50; 75; 100; 125;

DIMENSIONES DE CILINDROS DOBLES SERIE S10, SOBRE COJINETES DE BOLAS



Códigos	Ø	A	B	C	C1	C2	C3	D	E	E1	F	G	H	L	M	N	P	Q	Q1 ^{H7}	R	R1	S	T
W1440123...*	12	18	46	10	69	2	79	4	29.5	29.5	1.5	9	10	8	4.3	8	4	M3	4	5	3	8	9
W1440163...*	16	22	56	10	90	2	98	5	42	38	1.5	11	12	10	4.3	8	4	M4	4	6	3	8	10
W1440203...*	20	26	66	10	100	2	111	6	46.5	43.5	1.5	13	14	12	5.5	9	5	M4	4	7	3	10	11
W1440253...*	25	32	78	10	108	2	120	7	51.5	46.5	2.5	16	17	14	6.5	10.5	6	M5	4	7	3	12	11
W1440303...*	30	36	98	10	124	2	142	8	56	58	2.5	18	19	16	8.5	14	8	M6	6	8	5	12	13

*Carrera en mm

Ø	U	V	V1	W	X	Y	Z	AB	AG
12	47	38	-	3	20	10	1	M5	M5
16	57	46	-	3	26	12	1	M6	M5
20	69	56	54	3	30	14	1	M8	M5
25	72	66	64	5	39	17	1	M10	M5
30	88	86	82	5	52	19	1	M12	G 1/8"

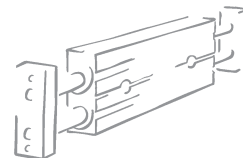
Carreras para diámetros 12 mm 15; 25; 50;

Carreras para diámetros 16 mm 15; 25; 50; 75;

Carreras para diámetros 20 mm 25; 50; 75; 100;

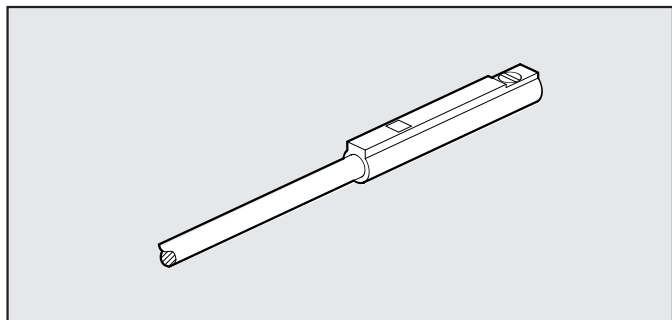
Carreras para diámetros 25 mm 25; 50; 75; 100; 125;

Carreras para diámetros 30 mm 25; 50; 75; 100; 125;



ACCESORIOS

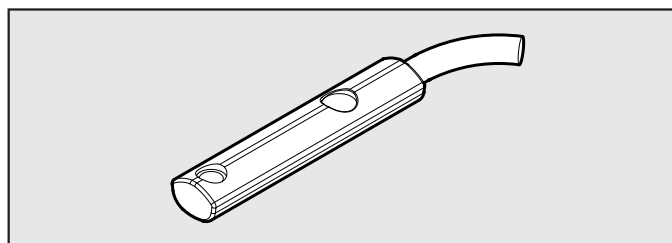
SENSOR MAGNÉTICO Ø 4, PARA GUÍA S10 Ø 12



Código	Descripción
W0950044180	Sensor REED 2 hilos 24 VDC 1m
W0950045390*	Sensor electrónico 3 hilos 24 VDC 2m

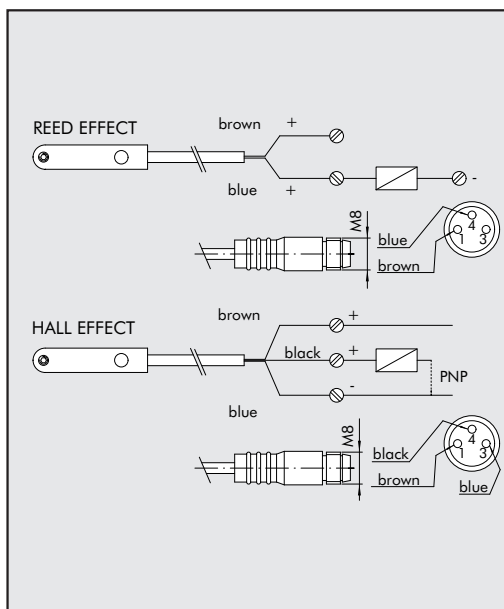
* N.B.: Para características técnicas sensor ver pag. 1.2/24

SENSOR MAGNETICO INTEGRADO, PARA GUIA S10 Ø16÷30



Códigos	Descripción
W0952025390	SENSOR HALL INST.VERT.2.5m
W0952029394	SENSOR HALL INST.VERT.M8
W0952022180	SENSOR REED INST.VERT.2.5m
W0952028184	SENSOR REED INST.VERT.M8
W0952125556	SENSOR HALL INST.VERT.NO 2m ATEX

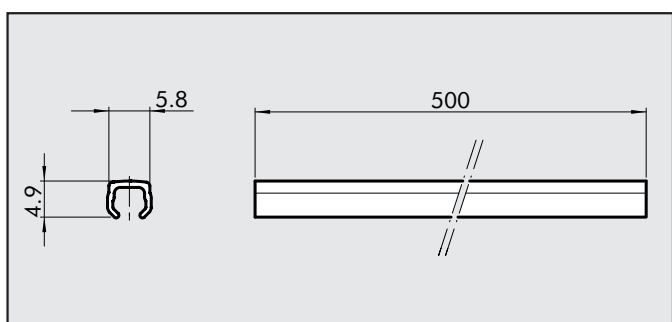
ESQUEMA ELÉCTRICO



DATOS TÉCNICOS

	Reed	Effetto Hall	Effetto Hall
Tipo contacto	N.O.	N.O.	N.O.
Interruptor	-	PNP	PNP
Tensión de alimentación (Ub)	V	10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC
Potencia	W	3 (peak valve=6)	≤ 1.7
Variación de tensión	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Caída de tensión	V	≤ 2	≤ 2.2
Consumo	mA	≤ 10	≤ 10
Corriente de salida	mA	≤ 100	≤ 70
Frecuencia de conmutación	Hz	≤ 5000	1000
Protección de corto circuito	-	Si	Si
Sobre tensión	-	Si	Si
Protección al invertir polaridad	-	Si	Si
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualización comunicación Led	Amarillo	Amarillo	Amarillo
Sensibilidad magnética	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Frecuencia	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta constanti)
Grado de protección (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistencia a la vibración e impactos	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperatura de trabajo	-25 ÷ +75 °C	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material cápsula sensor	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cable de conexión 2,5m	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Cable de conexión con M8x1	Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Numero conductores	2	3	3

RAIL PARA RANURA PORTASENSOR



Código	Descripción
W0950000160	RAIL PARA RANURA PORTASENSOR