

1) No incluido en volumen de suministro, 2) Margen no utilizable, 3) Longitud nominal = Longitud de medición



Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus EAC WEEE
Sensor de posición, número (ajuste de fábrica)	1
Sensores de posición, número máx.	1

Electrical connection

Conexión	Conector, M12x1, 8-polos
Conexión, modelo	Axial
Protección contra polarización inversa	Ub hasta 36 V

Electrical data

Consumo de corriente máx. para 24 V CC	100 mA
Corriente de pico de conexión	≤ 3 A / 0.5 ms
Corriente de salida máx.	5 mA
Protección contra sobretensión	Ub hasta 28 V
Resistente a la tensión hasta (GND – carcasa)	500 V DC
Separación galvánica	No
Señal de error Ua creciente	≥ 10.2 V
Señal de error Ua decreciente	≥ 10.2 V
Señal de salida ajustable	No
Tensión de servicio Ub	20...28 VDC

Environmental conditions

Coefficiente temperatura modelo	≤ 30 ppm/K a 50 % de la longitud nominal 500mm
EN 55016-2-3, radiación	Ámbito industrial y doméstico
EN 60068-2-27, choque	50 g, 6 ms
EN 60068-2-27, choque continuo	50 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibración	12 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Nivel de intensidad 3
EN 61000-4-3, RFI	Nivel de intensidad 3
EN 61000-4-4, ráfaga	Nivel de intensidad 3
EN 61000-4-5, sobrecarga	Nivel de intensidad 2
EN 61000-4-6, campos de alta frecuencia	Nivel de intensidad 3
EN 61000-4-8, campos magnéticos	Nivel de intensidad 4
Grado de protección	IP67 con conector
Humedad relativa del aire	≤ 90 %, sin condensación
Temperatura ambiente	0...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...100 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	84 a
--------------	------

Material

Material de carcasa	Aluminio
Material de la carcasa, protección de superficies	Anodizado
Material de tapa	Cinc, Fundición a presión

Mechanical data

Diámetro del perfil	30.0 mm
Fijación	Clips de fijación
Longitud	446 mm
Punto cero	73.0 mm

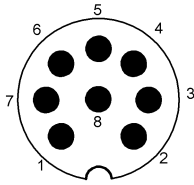
Output/Interface

Salida analógica	Tensión analógica 0...10 V Tensión analógica 10...0 V
------------------	--

Range/Distance

Desviación máxima en la linealidad	±200 µm
Frecuencia de medición máx.	1000 Hz
Longitud de medición	300 mm
Repetibilidad	≤ ± 10 µm
Reproducibilidad	≤10 µm
Resolución	≤ 20 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	
1	GND output
2	GND output
3	10...0 V
4	NC
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	NC