

1) No incluido en volumen de suministro, 2) Margen no utilizable, 3) Longitud nominal = Longitud de medición, 4) Superficie de apoyo, 5) Rosca interior M4x4/6 prof., 10) Punto cero, 11) Longitud de montaje



Basic features

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

Electrical connection

Conexión	Conector, M16x0.75, 8-polos
Conexión, modelo	Axial
Protección contra cortocircuito	Contra GND y contra 36 V CD
Protección contra polarización inversa	Ub hasta 36 V

Electrical data

Consumo de corriente máx. para 24 V CC	150 mA
Corriente de pico de conexión	≤ 500 mA/10 ms
Protección contra sobretensión	Ub hasta 36 V
Resistente a la tensión hasta (GND – carcasa)	500 V AC
Retardo de conexión máx.	600 ms
Separación galvánica	no
Señal de error la creciente	3.6 mA
Señal de salida ajustable	Con ayuda de ajuste Mediante entradas de programación
Tensión de servicio Ub	20...28 VDC

Sensores magnetorrestictivos
BTL7-E100-M0100-B-S32
Código de pedido: BTL06YL

BALLUFF

Environmental conditions

Coeficiente 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	150 g, 6 ms
EN 60068-2-27, choque continuo	150 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibración	20 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	-40...85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...100 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	58 a
--------------	------

Interface

Salida analógica	Corriente analógica 4...20 mA
------------------	-------------------------------

Material

Material de anillo en forma de O	FKM
Material de brida	Acero fino (1.3960)
Material de carcasa	aluminio, Anodizado
Material de la carcasa, protección de superficies	Anodizado
Material de tapa	aluminio, Fundición a presión, níquelado
Material de tapón	Acero fino (1.4571)
Material de tubo de protección	Acero fino (1.4571)

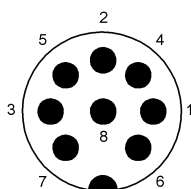
Mechanical data

Fijación	Brida roscada M18x1.5
Longitud de montaje desde la superficie de apoyo	190 mm
Par de apriete máx.	100 Nm
Punto cero	30.0 mm
Resistencia a la presión máx.	600 bar
Tubo de protección, diámetro	10.2 mm

Range/Distance

Desviación máxima en la linealidad	±50 µm
Frecuencia de medición máx.	4000 Hz
Longitud de medición	100 mm
Repetibilidad	± 5 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	4...20 mA
2	0V
3	NC
4	La
5	NC
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb