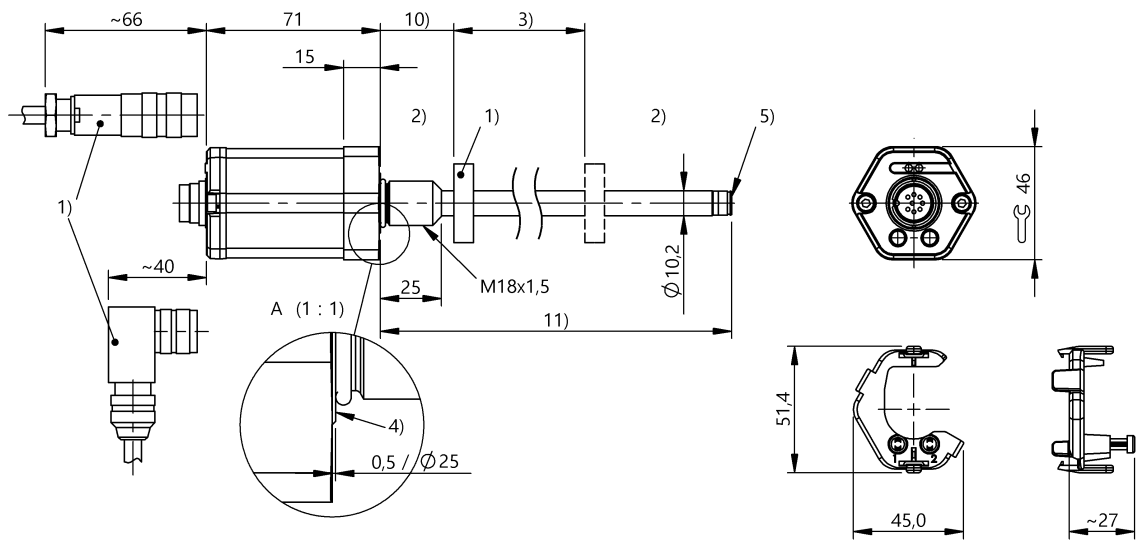


Sensores magnetostritivos
BTL7-E100-M1300-B-S32
Código de pedido: BTL06ZJ

BALLUFF



1) não incluso no escopo de fornecimento, 2) Área não utilizável, 3) Comprimento nominal = comprimento de medição, 4) Superfície de encosto, 5) Rosca interna M4x4/6 funda, 10) Ponto zero, 11) Comprimento de instalação



Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Encoder de posição, quantidade (ajuste de fábrica)	1
Encoder de posição, quantidade máx. 1	

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M16x0,75, 8-polos
Conexão, versão	axial
Protegido contra inversão de polaridade	Ub até 36 V
Proteção contra curto-circuito	contra GND e contra 36 Vcc

Electrical data

Consumo de corrente máx. em 24 Vcc	150 mA
Corrente de pico de ligação	≤ 500 mA/10 ms
Proteção contra sobretensão	Ub até 36 V
Resistente à tensão até (GND – invólucro)	500 V AC
Retardo de ligação, máx.	600 ms
Separação de potencial	não
Sinal de erro la ascendente	3,6 mA
Sinal de saída ajustável	Com auxílio de ajuste Através das entradas de programação
Tensão de serviço UB	20...28 VDC

Sensores magnetostritivos
BTL7-E100-M1300-B-S32
Código de pedido: BTL06ZJ

BALLUFF

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67, com conector de encaixe
Coeficiente de temperatura típico	≤ 30 ppm/K ai 50 % do comprimento nominal de 500mm
EN 55016-2-3, irradiação	Zona industrial e residencial
EN 60068-2-27, choque	150 g, 6 ms
EN 60068-2-27, choque em regime permanente	150 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibração	20 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Grau de nitidez 3
EN 61000-4-3, RFI	Grau de nitidez 3
EN 61000-4-4, Burst	Grau de nitidez 3
EN 61000-4-5, Surge	Grau de nitidez 2
EN 61000-4-6, campos de alta frequência	Grau de nitidez 3
EN 61000-4-8, campos magnéticos	Grau de nitidez 4
Temperatura ambiente	-40...85 °C
Temperatura de armazenamento	-40...100 °C
Umidade relativa do ar	≤ 90%, sem condensação

Functional safety

MTTF (40°C)	58 a
-------------	------

Interface

Saída analógica	Analógica, corrente 4...20 mA
-----------------	-------------------------------

Material

Material da tampa	Alumínio, Fundição sob pressão, niquelado
Material do O-Ring	FKM
Material do flange	Aço inoxidável (1.3960)
Material do invólucro	Alumínio, anodizado
Material do invólucro, proteção da superfície	anodizado
Material do tampão	Aço inoxidável (1.4571)
Material do tubo de proteção	Aço inoxidável (1.4571)

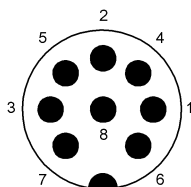
Mechanical data

Comprimento de instalação a partir da superfície de encosto	1390 mm
Fixação	Flange roscado M18x1,5
Ponto zero	30.0 mm
Resistência à pressão, máx.	600 bar
Torque de aperto, máx.	100 Nm
Tubo de proteção, diâmetro	10.2 mm

Range/Distance

Comprimento de medição	1300 mm
Divergência de linearidade máx.	±0.01 % FS
Frequência de medição, máx.	1000 Hz
Precisão de repetibilidade	± 5 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

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