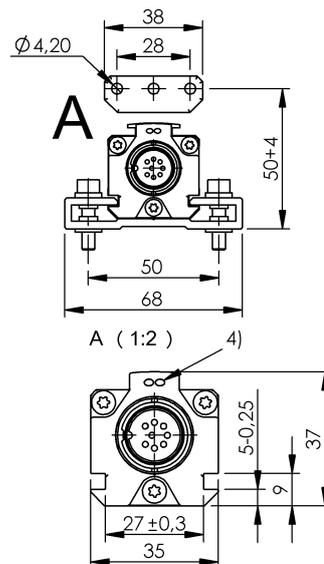
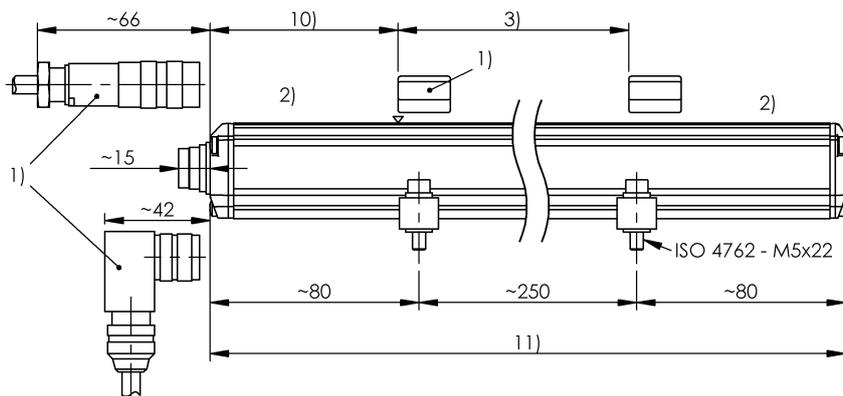


Sensores magnetostritivos  
 BTL7-E501-M0200-P-S32  
 Código de pedido: BTL1E22

**BALLUFF**



1) não incluso no escopo de fornecimento, 2) Área não utilizável, 3) Comprimento nominal = comprimento de medição, 4) LED do indicador de funcionamento, 10) Ponto zero, 11) Comprimento construtivo



**Basic features**

Certificação/conformidade	CE cULus WEEE
Encoder de posição, quantidade (ajuste de fábrica)	1
Encoder de posição, quantidade máx.	2

**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	180 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 erro la descendente	3,6 mA
Sinal de saída ajustável	Com ferramenta de software
Tensão de serviço UB	10...30 VDC

**Environmental conditions**

Classe de proteção	IP67, com conector de encaixe
Coefficiente 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)	49 a
-------------	------

**Interface**

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

## Material

Material da tampa	Alumínio, Fundição sob pressão, níquelado
Material do invólucro	Alumínio, anodizado
Material do invólucro, proteção da superfície	anodizado

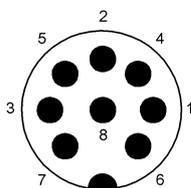
## Mechanical data

Comprimento construtivo	345 mm
Distância mínima do encoder de posição	65 mm
Fixação	Grampos de fixação
Ponto zero	72.0 mm

## Range/Distance

Comprimento de medição	200 mm
Divergência de linearidade máx.	$\pm 50 \mu\text{m}$
Frequência de medição, máx.	4000 Hz
Precisão de repetibilidade	$\pm 5 \mu\text{m}$

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

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