

1) não incluso no escopo de fornecimento, 2) Área não utilizável, 3) Comprimento nominal = comprimento de medição



Basic features

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

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M12x1, 8-polos
Conexão, versão	axial
Protegido contra inversão de polaridade	Ub até 36 V

Electrical data

Consumo de corrente máx. em 24 Vcc	100 mA
Corrente de pico de ligação	≤ 3 A / 0,5 ms
Corrente de saída, máx.	5 mA
Proteção contra sobretensão	Ub até 28 V
Resistente à tensão até (GND – invólucro)	500 V DC
Separação de potencial	não
Sinal de erro Ua ascendente	≥ 10,2 V
Sinal de erro Ua descendente	≥ 10,2 V
Sinal de saída ajustável	não
Tensão de serviço UB	20...28 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	50 g, 6 ms
EN 60068-2-27, choque em regime permanente	50 g, 2 ms
EN 60068-2-6, vibração	12 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	0...70 °C
Temperatura de armazenamento	-40...100 °C
Umidade relativa do ar	≤ 90%, sem condensação

Functional safety

MTTF (40°C)	84 a
-------------	------

Interface

Saída analógica	Analgógico, tensão 0...10 V Analgógico, voltagem 10...0 V
-----------------	--

Sensores magnetostritivos
BTL6-A110-M0300-A1-S115
Código de pedido: BTL002L

BALLUFF

Material

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

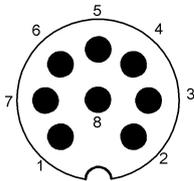
Range/Distance

Comprimento de medição	300 mm
Divergência de linearidade máx.	±200 µm
Frequência de medição, máx.	1000 Hz
Precisão de repetibilidade	≤ ± 10 µm
Reprodutibilidade	≤10 µm
Resolução	≤ 20 µm

Mechanical data

Comprimento construtivo	446 mm
Diâmetro do perfil	30.0 mm
Fixação	Grampos de fixação
Ponto zero	73.0 mm

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