

Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7

Display/Operation

indicador de funcionamento	Indicação de ajuste
indicação da tensão de serviço	não

Electrical connection

Comprimento do cabo L	5 m
Diâmetro do cabo D	4.60 mm
Número de condutores	3
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Seção transversal do condutor	0.34 mm ²
Tipo de ligação	Cabo, 5.00 m, PUR

Electrical data

Classe de proteção	II
Corrente em vazio I _o máx. em U _e	10 mA
Frequência limite -3dB	500 Hz
Gradiente U	3.30 V/mm
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Resistência de carga R _L , mín.	2000 Ohm
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	250 V AC
Tensão de serviço U _B	15...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, vibração	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	640 a
-------------	-------

Material

Material da capa	PUR
Material do invólucro	Latão, niquelado
Superfície ativa, material	PBT

Sensores indutivos
BAW M12MF2-UAC40F-BP05
Código de pedido: BAW0018

BALLUFF

Mechanical data

Dimensão construtiva	M12x1
Dimensões	Ø 12 x 65 mm
Instalação	não faceado
Torque de aperto	15 Nm

Output/Interface

Característica da saída	descendente durante a aproximação
Saída analógica	Analógico, tensão (0...10 V)
Tensão de saída em Se	5 V
Tensão de saída em SI, máx.	10 V
Tensão de saída em SI, mín.	0 V

Range/Distance

Desvio de temperatura máx. em relação ao valor final	±5.0 %
Divergência de linearidade máx.	±90 µm
Faixa de medição	1...4 mm
Precisão de repetibilidade conforme BWN	±10 µm
Zona de linearidade SI	1...4 mm

Remarks

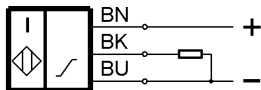
Valores referentes à aproximação axial de St 37. Para outros materiais, aplicam-se os fatores de correção.

Scattering (e.g. due to manufacturing tolerances) is described by the tolerance T at Se. This can be approximated by the formula: $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$.

Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

Wiring Diagrams



Technical Drawings

