

IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



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

Conexão	M12x1-Conector, 3-polos, A-codificado
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Electrical data

Classe de proteção	II
Corrente em vazio I _o máx. em U _e	10 mA
Frequência limite -3dB	500 Hz
Gradiente I	4.00 mA/mm
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Resistência de carga RL, máx.	500 Ohm
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	250 V AC
Tensão de serviço UB	10...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 do invólucro	Latão, niquelado
Superfície ativa, material	PBT

Sensores indutivos
BAW M18MI-ICC50B-S04G
Código de pedido: BAW002J

BALLUFF

Mechanical data

Dimensão construtiva	M18x1
Dimensões	Ø 18 x 65 mm
Instalação	faceado
Torque de aperto	25 Nm

Output/Interface

Característica da saída	descendente durante a aproximação
Corrente de saída em Se	12 mA
Corrente de saída em SI, máx.	20 mA
Corrente de saída em SI, mín.	4 mA
Saída analógica	Analógico, corrente 4...20 mA

Range/Distance

Desvio de temperatura máx. em relação ao valor final	±5.0 %
Divergência de linearidade máx.	±120 µm
Faixa de medição	1...5 mm
Precisão de repetibilidade conforme BWN	±8 µm
Zona de linearidade SI	1...5 mm

Remarks

Com conector de encaixe, por exemplo, BKS-S 20-..., comprimento total = comprimento do interruptor +18 mm.

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

A resistência de carga RL máx. aplica-se para Ub mín. 16 V.

No caso de utilização do suporte de aperto da Balluff, la pode ser reduzido em no máx. 10%.

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

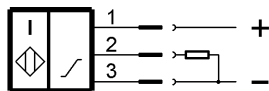
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings

