

### 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 <sub>o</sub> máx. em U <sub>e</sub>	10 mA
Frequência limite -3dB	500 Hz
Gradiente U	1.25 V/mm
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Resistência de carga R <sub>L</sub> , mín.	2000 Ohm
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	250 V AC
Tensão de serviço U <sub>B</sub>	15...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms Consultar as observações
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 M30ME-UAC10B-S04G**  
Código de pedido: **BAW002W**

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Dimensão construtiva	M30x1,5
Dimensões	Ø 30 x 44,5 mm
Instalação	faceado
Torque de aperto	70 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.	±240 µm
Faixa de medição	2...10 mm
Precisão de repetibilidade conforme BWN	±10 µm
Zona de linearidade SI	2...10 mm

**Remarks**

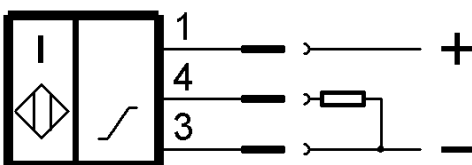
No caso de utilização do suporte de aperto da Balluff, Ua pode ser reduzido em no máx. 10%  
Com conector de encaixe, por exemplo, BKS-S 20-..., comprimento total = comprimento do interruptor +18 mm.  
Choque: meio seno, 30 gn, 11 ms, quantidade: 3x12, choque contínuo, meio seno, 100 gn, 2 ms, quantidade: 3x8000.  
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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



Technical Drawings

