

1) LED do indicador de funcionamento, 2) LED do indicador de funcionamento, 3) Botão Teach-In, 4) Encoder de posição



Basic features

Aplicação	Posicionamento
Certificação/conformidade	CE cURus 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	2 m
Diâmetro do cabo D	3.00 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	0.14 mm ²
Tipo de ligação	Cabo, 2.00 m, PUR

Sensores indutivos
BIP AD0-B014-01-EP02
Código de pedido: BIP0001

BALLUFF

Electrical data

Corrente em vazio I _o máx. em U _e	20 mA
Gradiente U	0.71 V/mm
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Resistência de carga R _L , mín.	2000 Ohm
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço UB	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	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	250 a
-------------	-------

Material

Cabo, blindagem	não
Material da capa	PUR
Material do invólucro	PA
Superfície ativa, material	PA

Mechanical data

Dimensões	35 x 35 x 31 mm
Torque de aperto, máx.	0.5 Nm

Output/Interface

Característica da saída	ajustável
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	±3.0 %
Divergência de linearidade máx.	±250 μm
Faixa de medição	0...14 mm
Precisão de repetibilidade conforme BWN	±80 μm
Zona de linearidade SI	0...14 mm

Remarks

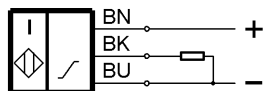
A especificação aplica-se para os encoders de posição recomendados BAM TG-XE-001 e BAM TG-XE-002, para D = 2 mm. Respeitar o manual de instruções.

A zona de trabalho pode ser programada com o auxílio do botão.

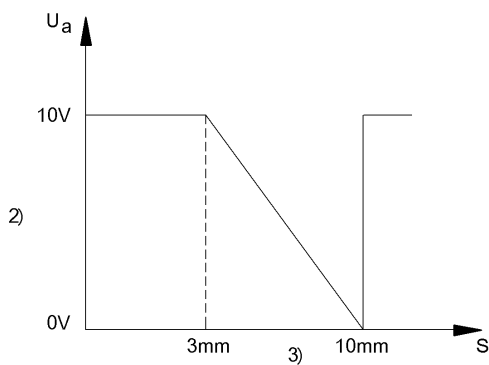
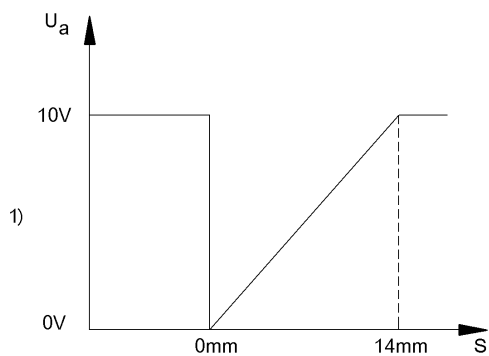
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

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



- 1) Curva característica padrão
- 2) Faixa de medição reduzida
- 3) Largura mínima 7 mm