

Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA WEEE
Desvio em relação ao tipo básico	Ta, cabo
Norma básica	IEC 60947-5-2

Display/Operation

indicador de funcionamento	não
indicação da tensão de serviço	não

Electrical connection

Comprimento do cabo L	15 m
Diâmetro do cabo D	8.00 mm
Número de condutores	4
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	não
Seção transversal do condutor	0.75 mm ²
Tipo de ligação	Cabo, 15.00 m, Silicone

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.15 μ F
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	15 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	15 mA
Corrente operacional de dimensionamento Ie	400 mA
Corrente residual I _r , máx.	80 μ A
Frequência de comutação	300 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de Ue)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Resistência de saída Ra	6,2 kOhm + D + LED/10,0 kOhm + D
Retardo da prontidão tv, máx.	10 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento Ui	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67, IP60 na saída do cabo
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...120 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1255 a
-------------	--------

Sensores indutivos
BES 516-114-SA1-15
Código de pedido: BES02H9

BALLUFF

Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto/contato normalmente fechado (NA/NF)
--------------------	--

Material

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

Mechanical data

Comprimento de fixação	53.00 mm
Dimensão construtiva	M30x1,5
Dimensões	Ø 30 x 91.5 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	70 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	5 %
Distância de comutação nominal Sn	10 mm
Distância de comutação segura Sa	8 mm
Distância de sensoriamento real Sr	10 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

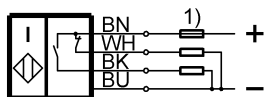
$T_a \geq 70^\circ\text{C} \dots \leq 120^\circ\text{C}: l_e = 400 - 5 \times (T_a - 70)$.

Recomendação: após um curto-circuito, verificar se o aparelho apresenta uma função segura.

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



1) Consultar a proteção K nos dados elétricos