

### Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Desvio em relação ao tipo básico	Ta ...120°C
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor indutivo

### Display/Operation

indicador de funcionamento	não
indicação da tensão de serviço	não

### Electrical connection

Comprimento do cabo L	5 m
Diâmetro do cabo D	8.00 mm
Número de condutores	4
Protegido contra a possibilidade de inversão	não
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	não
Seção transversal do condutor	0.75 mm <sup>2</sup>
Tipo de ligação	Cabo, 5.00 m, Silicone

### Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada	20 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	400 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	100 µA
Frequência de comutação	500 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	15 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Resistência de saída Ra	10,0 kOhm + D + LED/10,0 kOhm + D
Retardo da prontidão tv, máx.	10 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67, na superfície ativa
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 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 516-105-SA2-05  
Código de pedido: BES02H5

# 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	60.00 mm
Dimensão construtiva	M18x1
Dimensões	Ø 18 x 95.5 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	25 Nm

## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	5 mm
Distância de comutação segura Sa	4 mm
Distância de sensoriamento real Sr	5 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

## Remarks

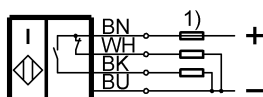
$T_a \geq 70^\circ\text{C} \dots \leq 120^\circ\text{C}$ :  $I_e \leq 150 \text{ mA}$ .

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 (Schematic)



1) Consultar a proteção K nos dados elétricos