

### Basic features

Certificação/conformidade	CE EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor indutivo

### Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

### Electrical connection

Conexão	M12x1-Macho, 4-polos, A-codificado
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

### Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 $\mu$ F
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., atenuada	15 mA
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx., não atenuada	10 mA
Corrente operacional de dimensionamento Ie	200 mA
Corrente residual I <sub>r</sub> , máx.	80 $\mu$ A
Frequência de comutação	80 Hz
Menor corrente operacional I <sub>m</sub>	0 mA
Ondulação residual máx. (% de Ue)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída Ra	33,0 kOhm + D + LED/33,0 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...55 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
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	0...70 °C

Sensores indutivos  
BES 516-105-G-S4-H/BR  
Código de pedido: BES04H6

# BALLUFF

## Interface

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

## Material

Material do invólucro	Latão, niquelado
Superfície ativa, material	PBT

## Mechanical data

Comprimento de fixação	50.50 mm
Dimensão construtiva	M18x1
Dimensões	Ø 18 x 83 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	25 Nm

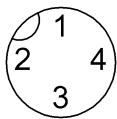
## Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	18 %
Distância de comutação nominal Sn	8 mm
Distância de comutação segura Sa	6.5 mm
Distância de sensoriamento real Sr	8 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Indicador da distância de comutação	■■
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

## Remarks

É possível a montagem faceada: consultar as instruções de instalação para os sensores indutivos com distância de comutação mais elevada 825357. Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

