



1) Superfície ativa



Basic features

Características suplementares	Fator 1
Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Marca	Fator 1
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor indutivo

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

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	sim

Sensores indutivos
BES Q40KFU-PAC40E-S04G
Código de pedido: BES021M

BALLUFF

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	20 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	15 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r máx.	80 µA
Frequência de comutação	100 Hz
Intensidade do campo magnético, campo de interferência	100 kA/m
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2.5 V
Resistência de saída R _a	33,0 kOhm + D
Retardo da prontidão t _v , máx.	30 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	250 V AC
Tensão de serviço UB	10...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
Imunes a campos magnéticos	resistente a campo magnético (CA/CC)
Temperatura ambiente	-10...70 °C

Remarks

LED 1: função

LED 2: tensão de serviço

As indicações da distância de comutação e da tolerância aplicam-se para a posição apresentada da superfície ativa.

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

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.

Functional safety

MTTF (40°C)	520 a
-------------	-------

Interface

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

Material

Material do invólucro	PBT
Superfície ativa, material	PBT

Mechanical data

Dimensão construtiva	40x40
Dimensões	40 x 40 x 62 mm
Instalação	não faceado

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal S _n	40 mm
Distância de comutação segura S _a	32.4 mm
Distância de sensoriamento real S _r	40 mm
Distância real de comutação S _r , tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Indicador da distância de comutação	■ ■
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

