



Basic features

Características suplementares	selective non-ferrous
Certificação/conformidade	CE cULus WEEE
Material alvo	selective non-ferrous
Norma básica	IEC 60947-5-2

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	sim

Electrical connection

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

Electrical data

Categoria de aplicação	CC-13
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio I _o máx., atenuada	10 mA
Corrente em vazio I _o máx., não atenuada	10 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Corrente residual I _r , máx.	10 µA
Frequência de comutação	10 Hz
Menor corrente operacional I _m	0 mA
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	2 V
Retardo da prontidão tv, máx.	20 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
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
Temperatura ambiente	-40...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	990 a
-------------	-------

Sensores indutivos
BES M30EG1-PSC80N-S04G-S
Código de pedido: BES02ZH

BALLUFF

Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA)
--------------------	-------------------------------------

Material

Material do invólucro	Aço inoxidável
Superfície ativa, material	Aço inoxidável

Mechanical data

Comprimento de fixação	40.00 mm
Dimensão construtiva	M30x1,5
Dimensões	Ø 30 x 65 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	30 Nm

Range/Distance

Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
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)	10.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	2.0 %

Remarks

CEM: grau de nitidez atingido somente com o conector blindado BKSS19-14-... com blindagem em ambos os lados.

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

Não ferroso - detecção de metais não ferrosos (tais como alumínio, cobre, latão) e aço austenítico
aço ferromagnético é ignorado.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

