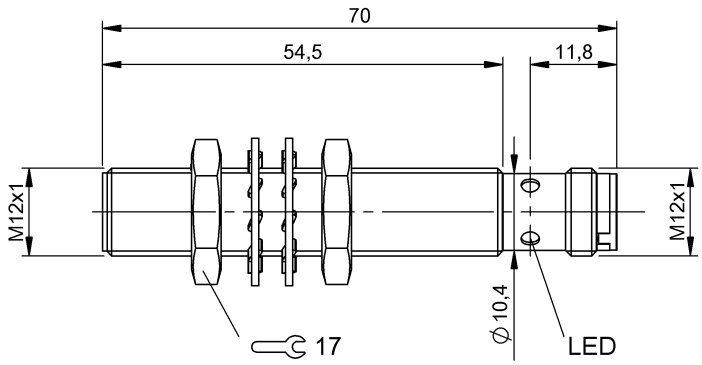
Sensores indutivos

BES 516-113-S4-C
Código de pedido: BES0161



Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

Display/Operation

indicador de funcionamento	sim
indicação da tensão de serviço	não

Electrical connection

Conexão	M12x1-Conector, 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	1.0 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente de curto-circuito para dimensionamento	100 A
Corrente em vazio Io máx., atenuada	7 mA
Corrente em vazio Io máx., não atenuada	4 mA
Corrente operacional de dimensionamento Ie	200 mA
Corrente residual Ir, máx.	50 µA
Frequência de comutação	3500 Hz
Menor corrente operacional Im	0 mA
Ondulação residual máx. (% de Ue)	15 %
Queda de tensão estática, máx.	1.5 V
Resistência de saída Ra	100.0 kOhm
Retardo da prontidão tv, máx.	23 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento Ui	250 V AC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP68, conforme a BWN Pr 20
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...85 °C

Sensores indutivos

BES 516-113-S4-C
Código de pedido: BES0161

Functional safety

MTTF (40°C)	705 a

Interface

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

Material

Material do invólucro	Aço inoxidável
Superfície ativa, material	PBT

Mechanical data

Dimensão construtiva	M12x1
Dimensões	Ø 12 x 70 mm
Instalação	de montagem faceada
Torque de aperto	12 Nm

Range/Distance

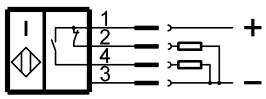
Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	2 mm
Distância de comutação segura Sa	1.6 mm
Distância de sensoriamento real Sr	2 mm
Distância real de comutação Sr, tolerância	±10 %
Histerese H máx. (% de Sr)	15.0 %
Precisão de repetibilidade, máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

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.

Connector Drawings

Wiring Diagrams