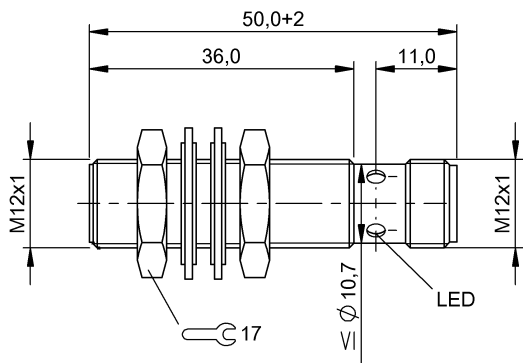




Basic features

Características adicionales	Resistente a soldadura Factor 1
Desviación del tipo base	Recubrimiento cerámico
Homologación/conformidad	CE cULus WEEE UKCA
Marca	Factor 1
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Calda de tensión estática máx.	2.5 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	15 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	10 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Intensidad del campo magnético, campo de interferencia	100 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhm
Retardo de disposición tv máx.	15 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Resistente a campos magnéticos	resistente a campos magnéticos (CA/CD)
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Sensores inductivos
BES M12MF1-PSC30A-S04G-W01
Código de pedido: BES02K0

BALLUFF

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de carcasa Latón, Recubrimiento, PTFE
Superficie activa, material Cerámica

Mechanical data

Dimensiones Ø 12 x 50 mm
Longitud de sujeción 36.00 mm
Montaje Montaje enrasado
Par de apriete 10 Nm
Tamaño constructivo M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %
Distancia de actuación asegurada Sa 2.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn 3 mm
Distancia de actuación real Sr 3 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia ±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr) 15.0 %
Identificación de la distancia de actuación ■■
Repetibilidad máx. (% de Sr) 5.0 %

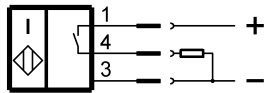
Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Sn: reducido en 0.2 mm del espesor de revestimiento.

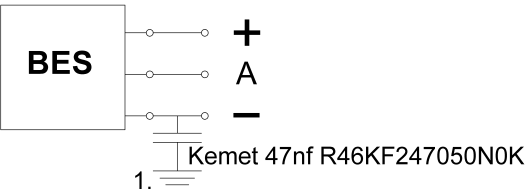
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Installation remarks



1) Machine GND

Distancia c	$\geq 2 \times d1$
Distancia b (ferroso)	$\geq 1.5 \text{ mm}$
Distancia b (no ferroso)	$\geq 0 \text{ mm}$
Distancia f	$\geq 3 \times S_n$
Distancia a	$\geq 3 \times d1$