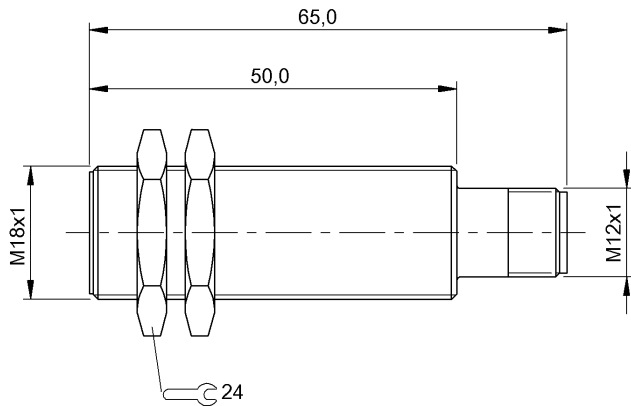




Basic features

Desviación del tipo base	Lg, term.protección-K sin LED
Homologación/conformidad	CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	no
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.	3.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	130 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	25 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	12 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	2.2 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	15 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
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	IP68, Según BWN Pr.27
Grado de protección según DIN 40050	IP69K
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-40...85 °C
Temperatura ambiente máx.	85 °C 105 °C

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)
-----------------------	---------------------------------------

Material

Material de carcasa	Acero fino (1.4571)
Superficie activa, material	PA 12

Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 65 mm
Longitud de sujeción	50.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	30 Nm
Tamaño constructivo	M18x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	5 mm
Distancia de actuación real Sr	5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

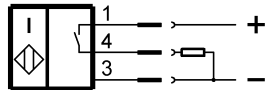
Remarks

*Disminución de corriente máx. 30 mín para: $T_a \geq 70\text{ °C} \dots \leq 105\text{ °C}$: $I_e = 130 - 2.86 \times (T_a - 70)$.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

