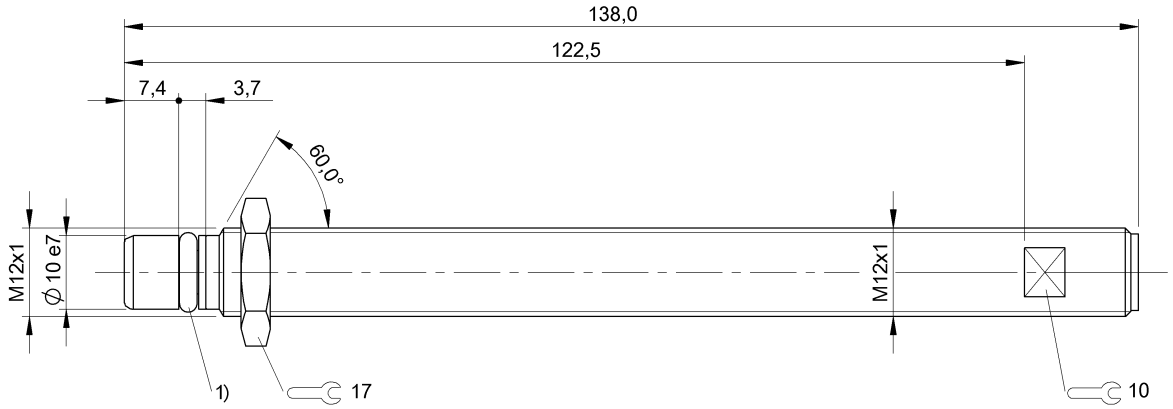
Sensores inductivos

BES 516-300-S164-S4-D
Código de pedido: BHS0023



1) Junta tórica con anillo de apoyo

Basic features

Desviación del tipo base	Longitud de la carcasa
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

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	0.5 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	1.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío Io máx., atenuada	10 mA
Corriente en vacío Io. máx., no atenuada	1 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	10 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 g_n, 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP68
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...80 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a

Sensores inductivos

BES 516-300-S164-S4-D
Código de pedido: BHS0023

Interface

Salida de conmutación	PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de anillo de soporte	PTFE
Material de carcasa	Acero fino (1.4104)
Superficie activa, material	EP

Mechanical data

Anillo obturador, tamaño	5.3 x 2.4 mm
Dimensiones	Ø 12 x 138 mm
Fijación	M12x1
Longitud de sujeción	109.60 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	15 Nm ±10 %
Resistencia a la presión máx.	500 bar
Resistencia a la presión, indicación	Resistente a presión de aceite
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx.(% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	1.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn	1.5 mm
Distancia de actuación real Sr	1.5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Instrucciones de ensamble 614804
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

