



1) Junta tórica con anillo de apoyo



Basic features

Desviación del tipo base	Carcasa Asignación de conectores
Homologación/conformidad	CE UKCA CCC Ex IECEX ATEX WEEE
Identificación Ex	ATEX: EX II 2G Ex ia IIC T6 Gb IECEX: EX ia IIC T6 Gb CCC: Ex ia IIC T6 Gb
Norma básica	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60947-5-6
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 polarización inversa	hasta 9 V

Electrical data

Capacidad interna Ci máx.	30 nF
Categoría de empleo	CC -12
Consumo de corriente máx., atenuada	1 mA
Consumo de corriente mín., no atenuada	4 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Inductividad interna Li máx.	0.5 nH
Resistencia en Serie Rv admitida	550...1100 ohmios
Resistencia en Serie asignada Rv	1000 Ohm
Retardo de disposición tv máx.	10 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	8.2 V
Tensión de servicio Ub	7.7...9 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	-45...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	9720 a
--------------	--------

Interface

Interfaz	NAMUR
----------	-------

Sensores inductivos
BES 516-300-S318-S4-N
Código de pedido: BHS004L

BALLUFF

Material

Material de anillo de soporte	PTFE
Material de carcasa	Acero fino
Superficie activa, material	POM

Mechanical data

Anillo obturador, tamaño	5.85 x 2.4 mm
Dimensiones	Ø 12 x 56 mm
Fijación	M12x1
Longitud de sujeción	12.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	20 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 %/20 %
Distancia de actuación asegurada Sa	1.1 mm
Distancia de actuación nominal Sn	1.5 mm
Distancia de actuación real Sr	1.5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	-20 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Funcionamiento sólo en circuitos de seguridad intrínseca homologados con valores máximos $U_i = 15$ V, $I_i = 50$ mA, $P_i = 120$ mW.
Los parámetros indicados son aplicables al margen de temperatura de hasta -25 °C. La función de conmutación se da también hasta -45 °C.
Distancia de conexión real medida en 1.55 mA.
Se deben observar las instrucciones de servicio, documento número 897278.
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)

