



1) Junta tórica con anillo de apoyo



#### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	No
Indicador de tensión de servicio	No

#### Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector macho, 4 polos, codificación A
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 en vacío I <sub>0</sub> máx., atenuada	10 mA
Corriente en vacío I <sub>0</sub> máx., no atenuada	1 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida R <sub>a</sub>	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	10 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensión asignada de servicio U <sub>e</sub> CC	24 V
Tensión de servicio U <sub>b</sub>	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
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...80 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

Sensores inductivos  
**BES 516-300-S321-NEX-S4-D**  
**Código de pedido: BHS004M**

**BALLUFF**

**General data**

Anillo de soporte, número de pieza de repuesto	705918
Homologación/conformidad	CE EAC ATEX WEEE
Identificación Ex	ATEX: II 3G Ex nA II T4 Ta: -25 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
Norma básica	EN 60079-0: 2006 EN 60079-15: 2005 IEC 60947-5-2

**Material**

Material de anillo de soporte	PTFE
Material de anillo obturador	FPM 70
Material de carcasa	Acero fino
Superficie activa, material	EP

**Mechanical data**

Anillo obturador, nº pieza de recambio	636594
Anillo obturador, tamaño	5.85 × 2.4 mm
Dimensiones	Ø 12 x 78 mm
Fijación	M12x1
Montaje	Enrasado
Par de apriete	15 Nm ±10 %
Resistencia a la presión máx.	350 bar
Resistencia a la presión, indicación	Resistente a presión de aceite
Tamaño constructivo	M12x1

**Output/Interface**

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

**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**

ATENCIÓN: La conexión sólo puede realizarse con un conector M12 conforme a las normas vigentes - EN 60079-0/-14/-15 para II 3G Ex nA. Se deben observar las instrucciones de servicio, documento número 863218. Para obtener más información sobre MTTF o B10d, véase el certificado MTTF / 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**

