



Basic features

Homologación/conformidad

CE
 ATEX
 IECEx
 FM
 cCSAus
 WEEE
 CCC Ex
 UKCA

Identificación Ex

ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C
 Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C
 IECEx: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70 °C
 Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C
 NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD
 Class II, Division 1, Groups EFG
 Class III
 ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C
 Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C
 IECEx: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70 °C
 Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C
 NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD
 Class II, Division 1, Groups EFG
 Class III

Norma básica

EN IEC 60079-0
 EN 60079-11
 EN 60079-26
 IEC 60079-0
 IEC 60079-11
 IEC 60079-26
 IEC 60529
 IEC 60947-5-6
 CSA Class 258 04
 CSA Class 258 84
 FM Class 3600
 FM Class 3610
 FM Class 3810
 Including Supplement 1
 ANSI/NEMA 250
 Sensor inductivo

Principio de funcionamiento

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	no

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra polarización inversa	no

Sensores inductivos
BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX
 Código de pedido: BES02ZU



Electrical data

Capacidad interna Ci máx.	210 nF
Consumo de corriente máx., atenuada	1 mA
Consumo de corriente mín., no atenuada	2.1 mA
Frecuencia de conmutación	700 Hz
Inductividad interna Li máx.	0.115 nH
Resistencia en Serie asignada Rv	1000 Ohm
Retardo de disposición tv máx.	30 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 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-20...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3119 a
--------------	--------

Interface

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

Material

Material de carcasa	Latón, Recubierto sin níquel
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 12 x 45 mm
Longitud de sujeción	32.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	11 Nm
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	3.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn	4 mm
Distancia de actuación real Sr	4 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Operating manual must be followed.
 Servicio solo con amplificador seccionador adecuado autorizado.
 Funcionamiento sólo en circuitos de seguridad intrínseca homologados con valores máximos Ui = 15 V, li = 50 mA, Pi = 120 mW.
 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)

