



1) Superficie activa



Basic features

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Homologación/conformidad | CE cULus WEEE |
| Marca | Global |
| Norma básica | IEC 60947-5-2 |

Display/Operation

| | |
|----------------------------------|----|
| Indicación de funcionamiento | Sí |
| Indicador de tensión de servicio | no |

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Diámetro de cable D | 4.65 mm |
| Longitud de cable L | 2 m |
| Número de conductores | 3 |
| Protección contra cortocircuito | Sí |
| Protección contra polarización inversa | Sí |
| Protección contra posibilidad de confusión | Sí |
| Tipo de conexión | Cable, 2.0 m, PVC |
| sección de conductor | 0.34 mm ² |

Electrical data

| | |
|---|------------------|
| Capacidad de carga máx. para Ue | 1 µF |
| Categoría de empleo | CC-13 |
| Caída de tensión estática máx. | 1.5 V |
| Clase de protección | II |
| Corriente asignada de servicio Ie | 200 mA |
| Corriente de servicio mínima Im | 0 mA |
| Corriente en vacío I _o máx., atenuada | 5 mA |
| Corriente en vacío I _o máx., no atenuada | 2 mA |
| Corriente nominal condicional de cortocircuito | 100 A |
| Corriente residual I _r máx. | 30 µA |
| Frecuencia de conmutación | 1200 Hz |
| Ondulación residual máx. (% de Ue) | 15 % |
| Resistencia de salida Ra | 33.0 kOhmios + D |
| Retardo de disposición tv máx. | 21 ms |
| Tensión asignada de aislamiento Ui | 250 V AC |
| 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, según BWN Pr 20 |
| Grado de suciedad | 3 |
| Temperatura ambiente | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 850 a |
|--------------|-------|

Sensores inductivos
BES M12MD-PSC20B-BV02-003
Código de pedido: BES04CU

BALLUFF

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

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

Mechanical data

Dimensiones $\varnothing 12 \times 33$ mm
Longitud de sujeción 27 mm
Montaje Montaje enrasado
Par de apriete 10 Nm
Tamaño constructivo M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %
Distancia de actuación asegurada Sa 1.6 mm
Distancia de actuación nominal Sn 2 mm
Distancia de actuación real Sr 2 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.
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.

Wiring Diagrams

