



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1



### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	No

### Electrical connection

Diámetro de cable D	4.60 mm
Longitud de cable L	3 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 3.00 m, PUR
sección de conductor	0.34 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.8 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 Io máx., atenuada	12 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	4 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	900 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	30 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 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...70 °C

### Functional safety

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

Sensores inductivos  
**BES 515-326-BO-C-PU-03**  
Código de pedido: **BES02EN**

**BALLUFF**

### General data

Homologación/conformidad	CE cULus EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

### Material

Material de carcasa	Acero fino (1.4305)
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	PA 12

### Mechanical data

Dimensiones	Ø 18 x 76.5 mm
Montaje	Enrasado
Par de apriete	45 Nm
Tamaño constructivo	M18x1

### Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

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.

### Output/Interface

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

### Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	5 mm
Distancia de actuación real Sr	5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

### Wiring Diagrams

