



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| Diámetro de cable D                        | 5.10 mm              |
| Longitud de cable L                        | 5 m                  |
| Número de conductores                      | 3                    |
| Protección contra cortocircuito            | Sí                   |
| Protección contra polarización inversa     | Sí                   |
| Protección contra posibilidad de confusión | Sí                   |
| Tipo de conexión                           | Cable, 5.00 m, PUR   |
| sección de conductor                       | 0.34 mm <sup>2</sup> |

## 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 Io máx., atenuada           | 25 mA                 |
| Corriente en vacío Io máx., no atenuada        | 12 mA                 |
| Corriente nominal condicional de cortocircuito | 100 A                 |
| Corriente residual Ir máx.                     | 80 µA                 |
| Frecuencia de conmutación                      | 800 Hz                |
| Ondulación residual máx. (% de Ue)             | 15 %                  |
| Resistencia de salida Ra                       | 2.2 kOhmios + D + LED |
| Retardo de disposición tv máx.                 | 10 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    | -40...85 °C                    |

## General data

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Homologación/conformidad | CE            |
| Norma básica             | IEC 60947-5-2 |

Inductive Sensors  
**BES 516-325-G-BO-C-PU-05/BR**  
Código de pedido: BES04KH

# BALLUFF

## Material

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Material de carcasa         | Latón     |
| Material de recubrimiento   | PUR       |
| Protección de superficies   | Niquelado |
| Superficie activa, material | PA 12     |

## Mechanical data

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Dimensiones         | Ø 12 x 60 mm |
| Montaje             | Enrasado     |
| Par de apriete      | 20 Nm        |
| 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         | 3.2 mm |
| Distancia de actuación nominal Sn           | 4 mm   |
| Distancia de actuación real Sr              | 4 mm   |
| Distancia de actuación real Sr, tolerancia  | ±10 %  |
| Histéresis H máx. (% de Sr)                 | 15.0 % |
| Identificación de la distancia de actuación | ■ ■    |
| Repetibilidad máx. (% de Sr)                | 5.0 %  |

## Remarks

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

## Wiring Diagrams

