

1) Superficie activa



IND. CONT. EQ.
 112A
 Class 2 Type 1

Basic features

Homologación/conformidad	CE cULus TÜV EAC WEEE
Principio de actuación	Sin contacto (inductivo)
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector, 4-polos, A-codificado
Protección contra cortocircuito	Sí

Electrical data

Categoría de empleo	CC -13
Clase de protección	III
Consumo de corriente máx.	30 mA
Retardo de disposición tv máx.	5 s
Tensión asignada de aislamiento Ui	30 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	19.2...30 VDC

Environmental conditions

Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-25...70 °C, para la vida útil ≤ 10 años 10...40 °C, para una vida útil ≤ 20 años

Sensores de seguridad
BES Q40ZU-PFC15B-S04G-D12
Código de pedido: BES057A

BALLUFF

Functional safety

Categoría de seguridad (EN ISO 13849-1)	3
Diseño (EN ISO 14119)	3
Duración de uso	20 a
MTTFd	1992 a
Nivel de rendimiento	e
PFHd (EN 62061)	1,0 E-8 1/h
SIL (IEC 61508)	3
SIL CL (EN 62061)	3
Tiempo de riesgo	100 ms
Tipo de equipo (VDMA 66413)	1

Material

Material de carcasa	Fundición a presión de cinc
Superficie activa, material	PPE

Mechanical data

Dimensiones	40 x 40 x 66 mm
Dirección de aproximación	a la zona activa
Montaje	Enrasado a un lado
Tamaño constructivo	40x40

Output/Interface

Salida de conmutación	2x PNP OSSD
-----------------------	-------------

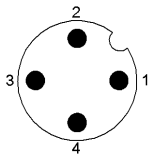
Range/Distance

Alcance	10...15 mm
Distancia de actuación nominal S_n	15 mm
Distancia de actuación segura S_{ao}	15 mm
Distancia de desactivación asegurada S_{ar}	30 mm
Tiempo de reacción máx.	200 ms

Remarks

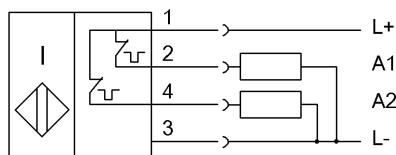
Observar las instrucciones de servicio.

Connector Drawings



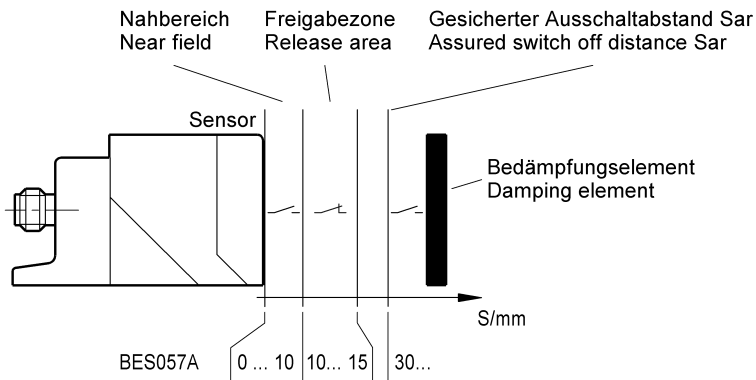
- PIN 1: +UB
- PIN 2: Salida 1 OSSD
- PIN 3: 0V
- PIN 4: Salida 2 OSSD

Wiring Diagrams



Representación del estado amortiguado

Technical Drawings



Gilt für / Valid for: Material FE360 (ST37K) nach / acc. EN 60947-5-2

Característica de la distancia