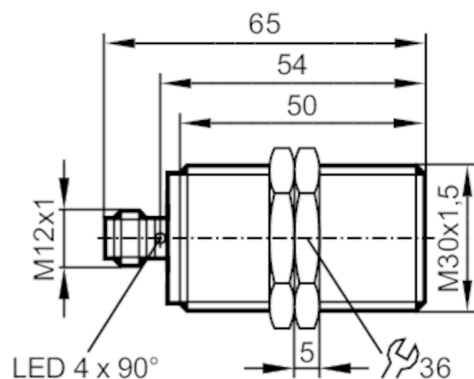


Detector inductivo completamente metálico

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G


Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	10
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica
Resistencia a la presión [bar]	100
Nota sobre la resistencia a la presión	Superficie activa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 20
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	40
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	50
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	10
--------------	----

II504A



Detector inductivo completamente metálico

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G

Alcance real Sr	[mm]	10 ± 10 %
Alcance operativo	[mm]	0...8,1
Alcance aumentado		sí

Precisión / diferencias

Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,2 / latón: 0,8 / aluminio: 0,6 / cobre: 0,2
Histéresis	[% del Sr]	1...20
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...10

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-40...60
Grado de protección		IP 67; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva: IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K)

Homologaciones / pruebas

Homologaciones	BVS 12 ATEX E 045 X; IECEx BVS 12.0030 X	
Marcado ATEX	II 3G Ex ec IIC T6 Gc	
	II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	EN 55011	clase B
Resistencia a impactos	EN 60068-2-75 Ehc	1 J
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Resistencia a choques continuos	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Cambios rápidos de temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 ciclos
Test de niebla salina pulverizada	EN 60068-2-52 Kb	Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba)
MTTF	[años]	1258

Datos mecánicos

Peso	[g]	207
Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		enrasable
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; tuercas de fijación: Acero inoxidable
Par de apriete	[Nm]	80
Carcasa completamente metálica		sí

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo
-----------	-----------------------	-----------------------

II504A



Detector inductivo completamente metálico

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G

Accesorios

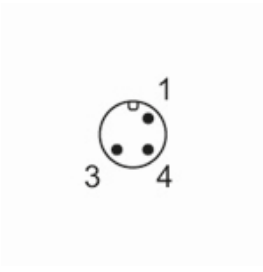
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

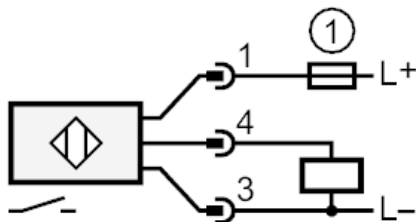
Notas	Atención: en caso de utilización en zonas explosivas Entre la fuente de alimentación y el equipo debe conectarse un fusible de protección. (40 mA de acción retardada, según EN 60127-2) El fusible debe estar situado fuera de las zonas potencialmente explosivas en el circuito de corriente L+.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



1 = fusible de protección