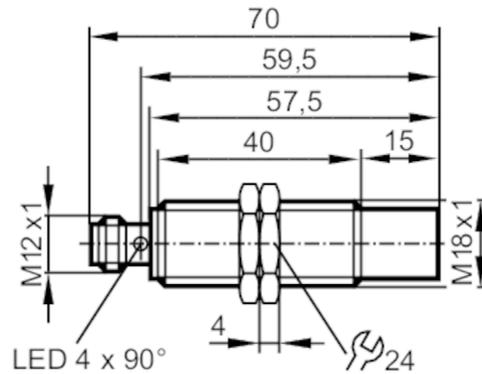




Detector inductivo completamente metálico

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	12
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 70

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]	< 25
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]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	12
--------------	----

IG511A



Detector inductivo completamente metálico

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Alcance real Sr	[mm]	12 ± 10 %
Alcance operativo	[mm]	0...9,72
Alcance aumentado		sí

Precisión / diferencias

Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 0,9 / aluminio: 0,8 / cobre: 0,5
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 67, IP 68, IP 69K)

Homologaciones / pruebas

Homologaciones	BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
Marcado ATEX	II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
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]	1352

Datos mecánicos

Peso	[g]	79,5
Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco
Par de apriete	[Nm]	50
Carcasa completamente metálica		sí

Indicaciones / elementos de mando

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

IG511A



Detector inductivo completamente metálico

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

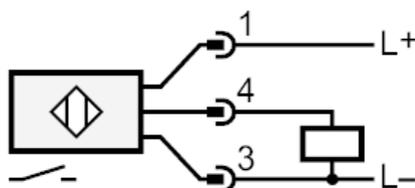
Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
Notas	
Notas	Para el cumplimiento de los datos CEM: realizar una conexión equipotencial del sensor mediante la puesta a tierra a través del cuerpo metálico.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

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



Conexión



Diagramas y curvas

