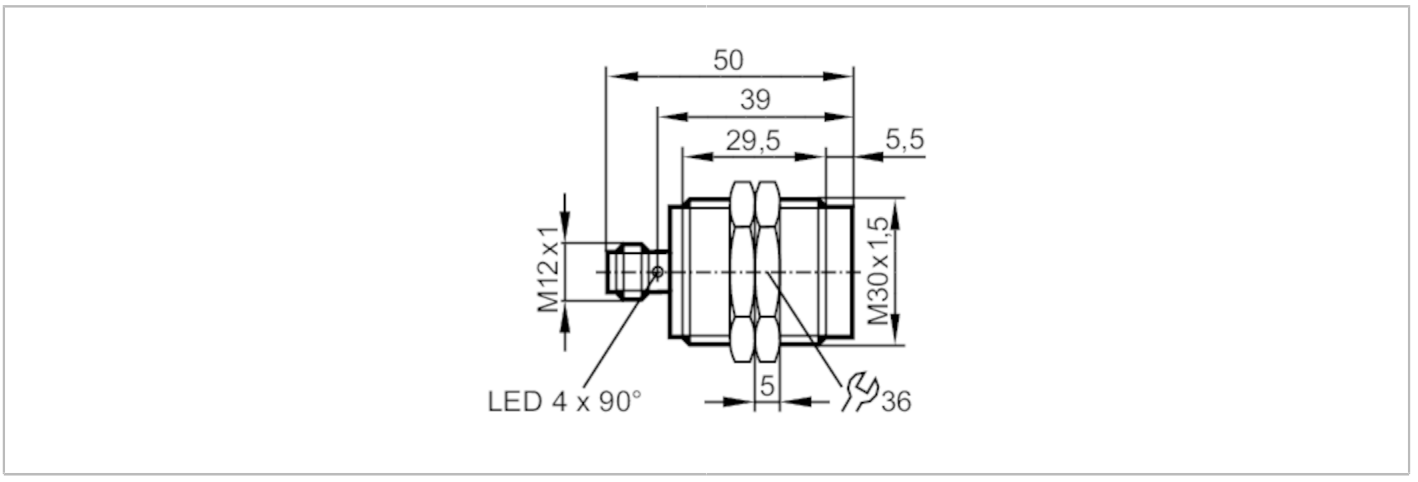
IIT245

Detector inductivo completamente metálico

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104



EC 1935/2004

Características del producto		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto
Alcance	[mm]	18
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Campo de aplicación		
Aplicación		Limpieza continua con agentes de limpieza agresivos; Procesos de limpieza regulares
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]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	100
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	18
Alcance real Sr	[mm]	18 ± 10 %

IIT245

Detector inductivo completamente metálico

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104

Alcance operativo	[mm]	0...14,58	
Precisión / variaciones			
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 0,4 / aluminio: 0,3 / cobre: 0,2	
Histéresis	[% del Sr]	3...15	
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...10	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	0...100	
Grado de protección		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
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 emisión	clase B
Resistencia a impactos			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	40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Cambios rápidos de temperatura		EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos
MTTF	[años]	1385	
Software integrado incluido		sí	
Homologación UL		Ta	0...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
		Número de homologación UL	A012
		Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos			
Peso	[g]	99,8	
Tipo de montaje		semienrasable	
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 50	
Nombre de la rosca		M30 x 1,5	
Materiales		Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)	
Par de apriete	[Nm]	80	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo
Accesorios			
Componentes incluidos		tuercas de fijación: 2	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

IIT245

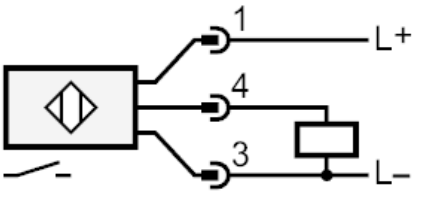
Detector inductivo completamente metálico

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104

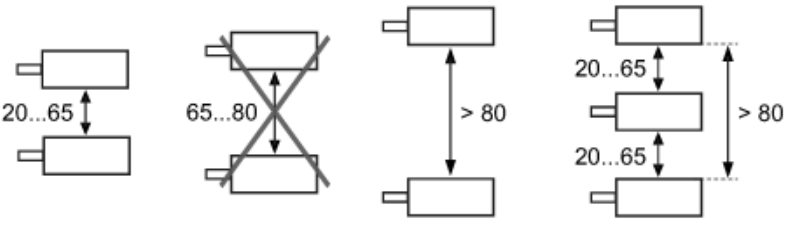
Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

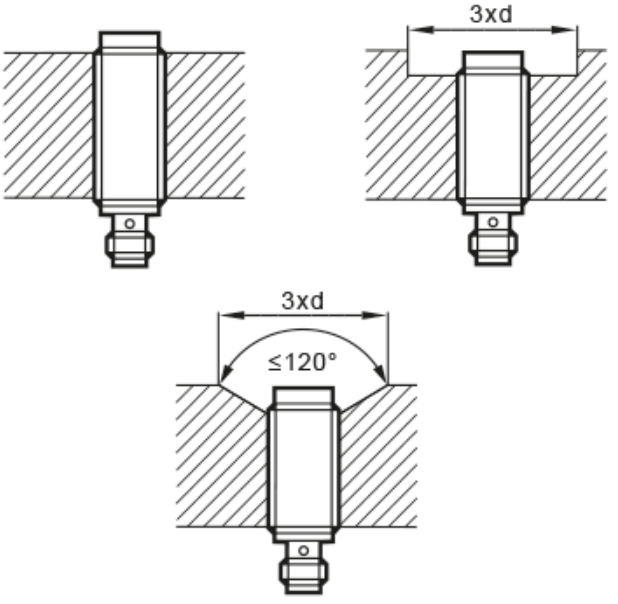
Conexión



Diagramas y curvas



IIT245

Detector inductivo completamente metálico

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104