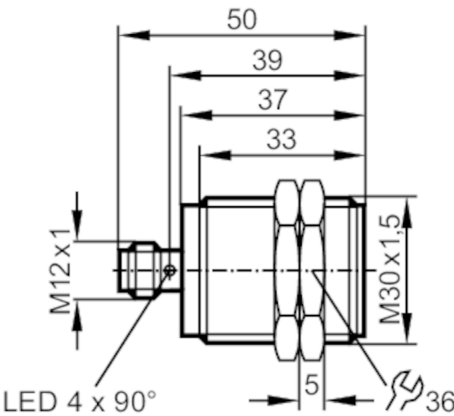


NI501A



Detector inductivo NAMUR

IIB2015BN/US/1G/1D



Características del producto	
Alimentación	NAMUR
Función de salida	normalmente cerrado
Alcance [mm]	15
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Datos eléctricos	
Conexión a amplificadores de conmutación	sí
Amplificadores de conmutación	conexión a circuitos de corriente con seguridad intrínseca y homologados con los siguientes valores máximos: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Tensión nominal DC [V]	8,2; (1kΩ)
Tensión de conexión DC [V]	7,5...30; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva)
Consumo de corriente [mA]	< 1; (bloqueado; conductor: > 2,1)
Clase de protección	II
Salidas	
Alimentación	NAMUR
Función de salida	normalmente cerrado
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	30; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva)
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	100
Rango de detección	
Alcance [mm]	15
Alcance real Sr [mm]	15 ± 10 %
Alcance operativo [mm]	0...12,15
Precisión / variaciones	
Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3
Histéresis [% del Sr]	1...15



Detector inductivo NAMUR

IIB2015BN/US/1G/1D

Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...10
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
Homologación		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003
Marcado ATEX		II 1G Ex ia IIB T6 Ga
		II 2G Ex ia IIC T6 Gb
		II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
CEM		EN 60947-5-6
Resistencia a choques y vibraciones		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[años]	2514
Parámetros de seguridad		
Capacidad propia máx.	[nF]	230
Inductancia propia máx.	[μH]	210
Datos mecánicos		
Peso	[g]	162,2
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		latón con revestimiento especial; Superficie activa: PBT; ventana LED: PA
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.
Conexión eléctrica - Conector macho		
Conector: 1 x M12; codificación: A		

NI501A



Detector inductivo NAMUR

IIB2015BN/US/1G/1D

Conexión



1 = conexión a amplificadores NAMUR