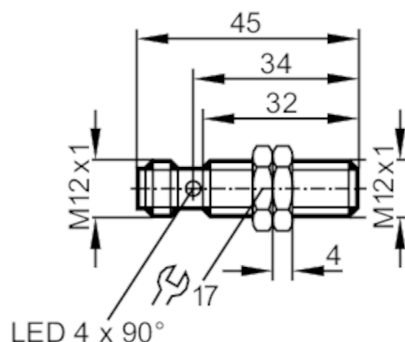


NF501A



Detector inductivo NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D



Características del producto

Alimentación	NAMUR
Función de salida	normalmente cerrado
Alcance [mm]	4
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 45

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	III

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]	700

Rango de detección

Alcance [mm]	4
Alcance real Sr [mm]	4 ± 10 %
Alcance operativo [mm]	0...3,24

Precisión / diferencias

Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3
Histéresis [% del Sr]	1...15
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]	-10...10

NF501A



Detector inductivo NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
Homologaciones		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003
Marcado ATEX		 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
		 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]	3119
Parámetros de seguridad		
Capacidad propia máx.	[nF]	210
Inductancia propia máx.	[μH]	115
Datos mecánicos		
Peso	[g]	78,55
Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		enrasable
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Nombre de la rosca		M12 x 1
Materiales		latón especial; Superficie activa: PBT; ventana LED: PA
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	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		
		

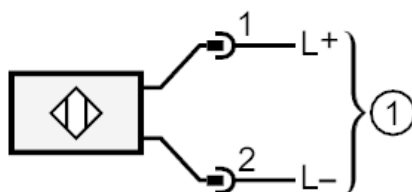
NF501A



Detector inductivo NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D

Conexión



1 = Conexión al amplificador NAMUR