

NF501A



高周波誘導式近接センサ(NAMUR規格)

IFB2004BN/US/1G/1D



製品特性

電気仕様	NAMUR
出力機能	ノーマルクローズ
定格検出距離 [mm]	4
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 45

電気的仕様

スイッチングアンプ接続	有
増幅器	本質安全回路用 保持定格: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
定格電圧 (DC) [V]	8.2, (1k Ω)
供給電圧 (DC) [V]	7.5~30, (防爆エリア外の使用時)
消費電流 [mA]	< 1, (ディセーブル状態, 導電率: > 2.1)
保護クラス	III

出力

電気仕様	NAMUR
出力機能	ノーマルクローズ
出力開閉電流 (DC) [mA]	30, (防爆エリア外の使用時)
応答周波数 (DC) [Hz]	700

監視範囲

定格検出距離 [mm]	4
検出距離 [mm]	4 $\pm$ 10 %
設定距離 [mm]	0~3.24

精度 / 誤差

修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.5 / アルミニウム: 0.4 / 銅: 0.3
ヒステリシス [検出距離に対する%]	1~15
スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]	-10~10

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	-20~70
保護構造	IP 67

NF501A



高周波誘導式近接センサ(NAMUR規格)

IFB2004BN/US/1G/1D

試験 / 認証		
認定	BVS 04 ATEX E 091 X, IECEx BVS 06.0003	
IECEX / ATEX指令防爆マーキング	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
	II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	
EMC	EN 60947-5-6	
衝撃耐性 / 振動耐性	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[年]	3119
安全等級		
内部キャパシタンス	[nF]	210
内部インダクタンス	[μH]	115
機械的仕様		
重量	[g]	78.55
外装	ねじ切り形	
取付け	埋込み可	
外形寸法	[mm]	M12 x 1 / L = 45
ねじ規格	M12 x 1	
材質	真鍮 特殊コーティング, 検出面: PBT, LED 表示窓: PA	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	4 x 90° LED, 黄色
アクセサリ		
付属品	ロックナット: 2	
備考		
梱包数	1 個	
認証	日本での防爆認定は未取得です。	
電気接続 - プラグ		
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A		
		

NF501A



高周波誘導式近接センサ(NAMUR規格)

IFB2004BN/US/1G/1D

接続



1 = NAMUR増幅器に接続