

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]	2
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 30

電氣的仕様

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, (1kΩ)
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]	1200

監視範囲

定格検出距離 [mm]	2
検出距離 [mm]	2 ± 10 %

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]	-20~80
使用周囲温度に関する注意	防爆エリア外の使用時
保護構造	IP 67

試験 / 認証

認定	PTB 01 ATEX 2191, BVS 04 ATEX E 153 X, IECEx BVS 06.0003X, TIIS TC16107
----	---

NF5002



高周波誘導式近接センサ(NAMUR規格)

IFA2002-N/1D/1G

IECEX / ATEX指令防爆マーキング	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C
	II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -20...80°C
	II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C
	II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -20...80°C
EMC	EN 60947-5-6
衝撃耐性 / 振動耐性	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [年]	4736

安全等級

内部キャパシタンス [nF]	140
内部インダクタンス [μH]	340

機械的仕様

重量 [g]	129
外装	ねじ切り形
取付け	埋込み可
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 30
ねじ規格	M12 x 1
材質	真鍮 特殊コーティング, 検出面: PC

アクセサリ

付属品	ロックナット: 2
-----	-----------

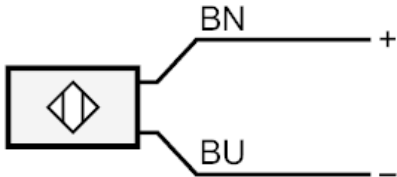
備考

梱包数	1 個
認証	本データシートに記載された使用周囲温度、内部インダクタンス、内部キャパシタンスについての数値は認定機関PTB/BVSのもので、日本の認定機関TIISでは以下の数値で認定されていますので遵守願います。使用周囲温度55°C、内部インダクタンス340 μH、内部キャパシタンス140nF。

電気接続

ケーブル: 2 m, 塩化ビニール (PVC), 2 x 0.34 mm²

接続



芯線色 :
BN = 茶
BU = 青