



1 LED 2色 黄/緑



製品特性

電気仕様	PNP
出力機能	ノーマルオープン
定格検出距離 [mm]	4
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 40

アプリケーション

特長	ハロゲンフリー, 耐摺動屈曲性, 長距離型, フルメタル外装, 電磁界耐性型, セーフコート
アプリケーション	溶接アプリケーション用
最大許容圧力 [MPa]	5
最大許容圧力についての注意	検出面
電磁界耐性型	有

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 10
保護クラス	III
逆接続保護	有

出力

電気仕様	PNP
出力機能	ノーマルオープン
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) [V]	2.5
出力開閉電流 (DC) [mA]	100
応答周波数 (DC) [Hz]	2
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	4
検出距離 [mm]	4 ± 10 %
設定距離 [mm]	0~3.24
長距離型	有

精度 / 誤差

修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.6 / アルミニウム: 0.5 / 銅: 0.2
------	---

IFR212



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

ヒステリシス [検出距離に対する%]	3～15
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]	-40～85
保護構造	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K

試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
	EN 55011	クラスB
衝撃耐性		1 J
振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	20 (x 9.81 m/s²) (10...3000 Hz) / 50スイープサイクル; 軸数3、掃引率 1オクターブ/分
衝撃耐性	EN 60068-2-27 Ea	100 (x 9.81 m/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z) 方向へ各3回の衝撃
連続衝撃耐性	EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s²) 6ms: 3軸方向へ各4000回の衝撃
温度急変試験	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50サイクル
塩水噴霧試験	EN 60068-2-52 Kb	厳しさレベル 5 (4試験サイクル)
MTTF [年]		1188
組込システム		有
UL規格認証	Ta	-25～75 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A019
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量 [g]		86
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み可
外形寸法 [mm]		M12 x 1 / L = 40
ねじ規格		M12 x 1
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L) セーフコート, 検出面: ステンレス 1.4404 (SUS316L) セーフコート, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮 セーフコート
締付トルク [Nm]		6
耐摺動屈曲性		有
耐摺動屈曲性	曲げ半径	最小 10 x ケーブル直径
	曲げサイクル	> 5 Mio.
フルメタル外装		有

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	LED, 黄色
	動作	LED, 緑

アクセサリ	
付属品	ロックナット: 2

IFR212



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

備考

梱包数

1 個

電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, ハロゲンフリー, Ø 4.9 mm, 放射線加工無し (リサイクル可能), 3 x 0.34 mm² / 耐溶接スパッタ加工

接続



BK
BN
BU

芯線色
黒
茶
青