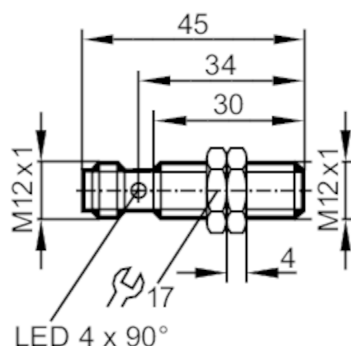


IFR207



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



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 = 45

アプリケーション

特長	金メッキ接点, 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]	10
最大許容圧力についての注意	検出面
電磁界耐性型	有
磁界耐性(最大) [mT]	100

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



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

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	
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
MTTF [年]	1176	
組込システム	有	
UL規格認証	Ta	-25～70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A012
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量 [g]	26.3	
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	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	
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	4 x LED, 黄色
	動作	1 x LED, 緑
アクセサリ		
付属品	ロックナット: 2	
備考		
梱包数	1 個	

高周波誘導式フルメタル近接センサ

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続

