



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]	5
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 70

アプリケーション

特長	金メッキ接点, フルメタル外装
アプリケーション	産業アプリケーション用(工作機械・クーラント/潤滑剤)
最大許容圧力 [MPa]	10
最大許容圧力についての注意	検出面

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 20
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]	100
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	5
設定距離 [mm]	0~4.05

精度 / 誤差

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



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3005-BPKG/AM/US-104

ヒステリシス [検出距離に対する%]	1～20
--------------------	------

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	-25～70
保護構造	IP 67, IP 68, ("Coolant")

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 放出、放散	クラスB
衝撃耐性		1 J
MTTF [年]		1258
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]	55.3
外装	ねじ切り形
取付け	埋込み可
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 70
ねじ規格	M18 x 1
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 検出面: ステンレス 1.4404 (SUS316L), LED 表示窓: PEI, ロックナット: ステンレス 1.4404 (SUS316L)
締付トルク [Nm]	50
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 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
-----	-----

電気接続



接続



電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コンタクト: 金メッキ