



- 1 LED 黄色
2 LED 緑



製品特性

電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
通信インターフェース	IO-Link
外装	角形
外形寸法 [mm]	40 x 40 x 54

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 15~30
消費電流 [mA]	< 33
保護クラス	II
逆接続保護	有

出力

電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
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



高周波誘導式IO-Linkアナログセンサ

IMC4015A1PKG/IO/US

電流出力	[mA]	4~20, (リニア, 勾配: 1.143 mA/mm, 前方からの検出および軟鋼の検出体: 45 x 45 x 1 mm)
最大負荷	[Ω]	500, (Ub ≤18 V, 最大負荷 ≤400 Ω)
短絡保護		有
過負荷保護回路		有
監視範囲		
測定範囲	[mm]	1~15
スイッチポイント IO-Link	[mm]	2.37~13.99
精度 / 誤差		
修正係数		鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.9 / 真鍮: 0.4 / 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%]		3~15
ヒステリシスについて		パラメータ設定が可能
リニアリティ誤差	[%]	± 2, (%FS)
繰返し精度	[%]	± 2, (%FS)
温度ドリフト		±0.15
	[%/K vom MEW]	
温度ドリフト		± 5 %, (%FS)
応答時間		
応答時間	[ms]	< 20
インターフェース		
通信インターフェース		IO-Link
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン		1.1
SDCI適合規格		IEC 61131-9
プロファイル		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIOモード		有
必要とするマスタポートのタイプ		A
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3.2
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	16
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	2
IO-Link機能(非周期)		スイッチングサイクルカウンタ, スイッチオンサイクルカウンタ, 動作時間カウンタ, 内部温度, アプリケーション固有のタグ
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1205
備考		詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25~80
保護構造		IP 67



高周波誘導式IO-Linkアナログセンサ

IMC4015A1PKG/IO/US

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
MTTF	[年]	231
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	A025
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量	[g]	190
外装		角形
検出面		5方向可能
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	40 x 40 x 54
材質		PA, 真鍮 白銅コーティング

ディスプレイ / パーツ		
表示	ターゲットが測定範囲内	1 x LED, 黄色 点灯
	ターゲットが測定範囲外	1 x LED, 黄色 点滅
	動作	LED, 緑

備考		
梱包数		1 個

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



IM5139



高周波誘導式IO-Linkアナログセンサ

IMC4015A1PKG/IO/US

接続



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link