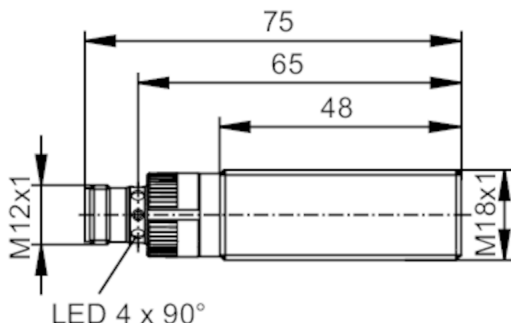


DI6005



コンパクトスピードモニタ

DGA4007-WRKG/IO/US



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)
定格検出距離 [mm]	7
通信インターフェース	IO-Link
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 75

アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	回転・直線運動の速度低下監視, 停止

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 15
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
工場出荷時設定	電気仕様: PNP 出力機能: ノーマルオープン セットポイント: SP: 100 Imp/min 出力 OUT2: パルス出力
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

スイッチング出力 (OUT1)

出力信号	スイッチング信号
出力開閉電流 (DC) [mA]	250

パルス出力 / スwitchング出力 (OUT2)

出力信号	パルス信号, スwitchング信号, (パラメータ設定が可能)
出力開閉電流 (DC) [mA]	100

DI6005



コンパクトスピードモニタ

DGA4007-WRKG/IO/US

応答周波数 (DC)	[Hz]	< 500
パルス出力		減衰パルス外部診断
監視範囲		
定格検出距離	[mm]	7
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[Imp/min]	1~32000
設定範囲	[Imp/min]	3~24000
測定原理		電磁誘導式
精度 / 誤差		
修正係数		ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.5 / アルミニウム: 0.5 / 銅: 0.4
ヒステリシス [検出距離に対する%]		10
ヒステリシス [検出距離に対する%]		10~30
繰返し精度 IO-Link	[%]	1, (%FS)
温度ドリフト		± 10 %, (%FS)
応答時間		
起動遅延時間	[s]	0~15, (ステップ: 1 s, デフォルト設定: 10 s)
応答周波数	[Imp/min]	60000
IO-Link		
起動遅延時間	[s]	0~30, (ステップ: 100 ms, デフォルト設定: 10 s)
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: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI
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]	3.7
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	32
	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	1444
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]	-25~85
保護構造		IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K

DI6005



コンパクトスピードモニタ
DGA4007-WRKG/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
	EN55011	クラスB
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	42 (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 = -25°C; TB = 80°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]	471
UL規格認証	Ta	-25~70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A041
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	52.78
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 75
ねじ規格		M18 x 1
材質		外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 検出面: PBT, 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]	35
ディスプレイ / パーツ		
表示	動作	4 x LED, 緑
	スイッチング出力	4x LED, 黄色
	エラーメッセージ	4x LED, 赤
アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2
備考		
梱包数		1 個

コンパクトスピードモニタ

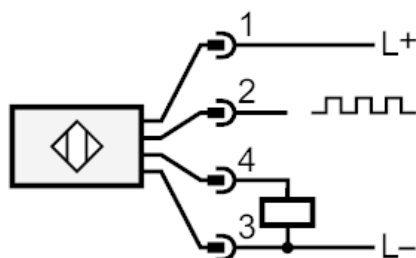
DGA4007-WRKG/IO/US

電気接続

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



- | | |
|----|-------------------------|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 パルス出力 / スイッチング出力 |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 IO-Link / スイッチング出力 |