

SI5010

流量センサ

SID10ADBFPKG/US-100



- 1 LEDバー表示
- 2 設定ボタン
- 3 締付トルク 25 Nm



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1
プロセス接続	M18 x 1,5 めすねじ

アプリケーション

媒体	液体, 気体
媒体温度 [°C]	-25~80
最大許容圧力 [MPa]	30
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	208

液体

媒体温度 [°C]	-25~80
-----------	--------

気体

媒体温度 [°C]	-25~80
-----------	--------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~36
消費電流 [mA]	< 60
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	10



入力 / 出力		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 1
出力		
最大出力数		1
出力信号		スイッチング信号, IO-Link, (設定可能)
電気仕様		PNP
デジタル出力		1
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]	250
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
測定範囲 / 設定範囲		
プローブ長さ	[mm]	45
液体		
設定範囲	[cm/s]	3~300
高感度流速設定範囲	[cm/s]	3~100
気体		
設定範囲	[cm/s]	200~3000
高感度流速設定範囲	[cm/s]	200~800
精度 / 誤差		
繰返し精度	[cm/s]	1~5
繰返し精度		水の場合 5...100 cm/s; 25 °C 工場出荷時設定
温度ドリフト	[cm/s x 1/K]	0.1, (水の場合 5~100 cm/s; 10~70 °C)
最大許容温度変化率	[K/min]	300
スイッチング精度	[cm/s]	± 2~± 10, (水の場合 5~100 cm/s; 25 °C, 工場出荷時設定)
ヒステリシス	[cm/s]	2~5, (水の場合 5~100 cm/s; 25 °C, 工場出荷時設定)
応答時間		
液体		
応答時間	[s]	1~10
気体		
応答時間	[s]	1~10
ソフトウェア / プログラミング		
スイッチポイントの設定		押しボタン
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

SI5010



流量センサ

SID10ADBFPKG/US-100

プロフィール	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	2	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	3	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	54

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保存温度	[°C]	-25～100
保護構造		IP 65, IP 67

試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN IEC 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (55～2000 Hz)
MTTF	[年]	298

機械的仕様		
重量	[g]	248.5
外形寸法	[mm]	M18 x 1.5
ねじ規格		M18 x 1.5
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), ステンレス 1.4301 (SUS304), PC, PBT GF20, EPDM/X	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), O-リング: FKM 硬度 ショアA80	
プロセス接続	M18 x 1,5 めすねじ	

ディスプレイ / パーツ		
表示	機能	10 x LED, 3色

備考		
梱包数	1 個	

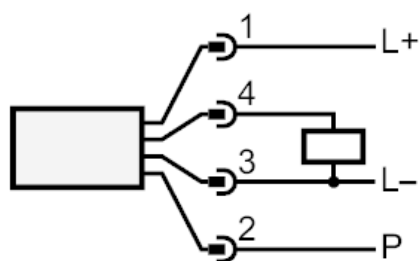
電気接続		
------	--	--

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A





接続



P = プログラミング配線 リモート校正用
Pin 4: IO-Link