

PE2591



ディスプレイ付圧力センサ

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁 赤 / 緑
- 2 LED 表示単位 / スイッチング状態
- 3 設定用押しボタン
- 4 上部回転 345°
- 5 シーリング(パッキン)



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1		
測定範囲	0~250 bar	0~3625 psi	0~25 MPa
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ めすねじ:M5, DIN EN ISO 1179-2		

アプリケーション

特長	金メッキ接点
測定素子	セラミック製静電容量式測定セル
アプリケーション	工業用アプリケーション
媒体	液体及び気体
使用条件について	2.5MPaを超える気体へ使用する場合は注文製作のみとなります。
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	120
最大許容圧力 [MPa]	50
真空耐性 [MPa]	-0.1
圧力タイプ	ゲージ圧

電気的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30, (SELV/PELV規格)
消費電流 [mA]	< 35
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III



ディスプレイ付圧力センサ

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ E

逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	0.3
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能	有

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号, アナログ信号, IO-Link, (設定可能)
電気仕様	PNP/NPN
デジタル出力	2
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
出力開閉電流 (DC) [mA]	250
応答周波数 (DC) [Hz]	< 500
アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4~20, (スケーリング可能 1:5)
最大負荷 [Ω]	500
電圧出力 [V]	0~10, (スケーリング可能 1:5)
最小負荷抵抗 [Ω]	2000
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

測定範囲	0~250 bar	0~3625 psi	0~25 MPa
スイッチポイント SP	1.5~250 bar	25~3625 psi	0.15~25 MPa
リセットポイント rP	0.5~249 bar	10~3610 psi	0.05~24.9 MPa
アナログスタートポイント	0~200 bar	0~2900 psi	0~20 MPa
アナログエンドポイント	50~250 bar	725~3625 psi	5~25 MPa
ステップ	0.5 bar	5 psi	0.05 MPa

精度 / 誤差

スイッチング精度 [スパンに対する%]	< ± 0.4, (Turn down 1:1)
繰返し精度 [スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)
総合精度 [スパンに対する%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (Turn down 1:1, BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)
誤差 ヒステリシス [スパンに対する%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1)
長期安定性 [スパンに対する%]	< ± 0.05, (Turn down 1:1, 6ヶ月毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差 [% / 10 K]	0.2, (-25~80 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 [% / 10 K]	0.2, (-25~80 °C)



ディスプレイ付圧力センサ

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

備考	DNV規格のスイッチポイント精度・リニアリティエラー: < ± 1%: < ± 1%		
応答時間			
応答時間	[ms]	< 1.5	
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0～50	
プロセスダンピング値dAP	[s]	0～4	
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0～4	
アナログ出力の応答時間	[ms]	3	
ソフトウェア / プログラミング			
メニュー設定	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチオン/スイッチオフディレー, ダンピング, 表示単位, アナログ出力(電流/電圧)		
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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	1		
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]	2.3	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID	
	default	460	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-25～80	
保存温度	[°C]	-40～100	
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 EN 60068-2-27		50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6		20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	161	
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。		
機械的仕様			
重量	[g]	344.5	
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT+PC-GF30, PBT GF20, PC, EPDM		
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), EPDM		
最小スイッチング回数	1億回		
締付トルク	[Nm]	25～35, (推奨締付トルク, パッキン潤滑油・シール・許容圧力により変わります。)	
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ めすねじ:M5, DIN EN ISO 1179-2		
接圧部のシーリング	EPDM		
リストリクタ素子内蔵	無し (後付け可能)		

PE2591



ディスプレイ付圧力センサ

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	3 x LED, 緑 (bar, psi, MPa)
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 赤 / 緑 4桁

備考

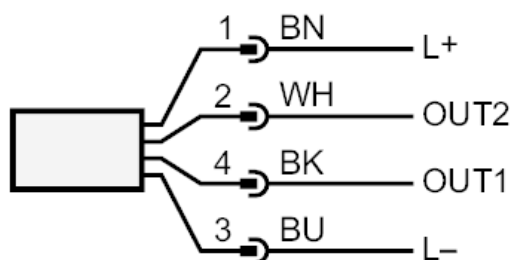
梱包数	1 個
-----	-----

電気接続

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



接続



OUT1 スイッチング出力またはIO-Link
OUT2 スイッチング出力またはアナログ出力
DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
WH = 白