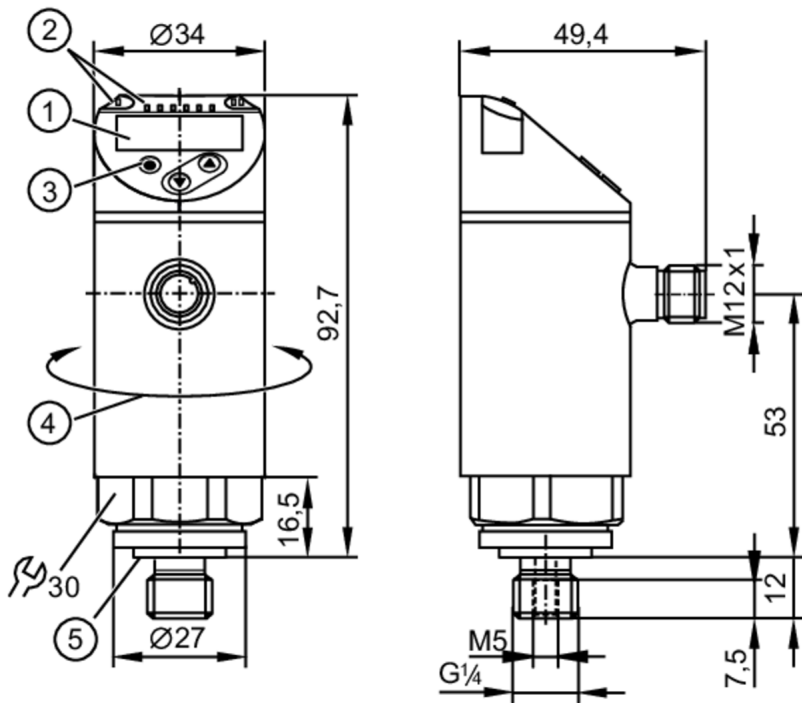


PN2560



ディスプレイ付圧力センサ

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ IV



- 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
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2), めすねじ:M5

アプリケーション

特長	金メッキ接点
測定素子	金属製薄膜セル
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
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	250
最大許容圧力	800 bar 11580 psi 80 MPa
最大許容圧力 [MPa]	80
真空耐性 [MPa]	-0.1
圧力タイプ	ゲージ圧

電氣的仕様

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
逆接続保護	有

PN2560



ディスプレイ付圧力センサ

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ /V

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	[MPa]	0~60
アナログスタートポイント	[MPa]	0~48
アナログエンドポイント	[MPa]	12~60
Factory setting / CMPT = 2		
スイッチポイント SP	[MPa]	0.4~60
リセットポイント rP	[MPa]	0.1~59.7
SPとrPの間の最小距離		3 bar 40 psi 0.3 MPa
SPとrPの間の最小距離	[MPa]	0.3
ステップ	[MPa]	0.1
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
スイッチポイント SP	[MPa]	0~60
リセットポイント rP	[MPa]	0~60
SPとrPの間の最小距離		3 bar 37 psi 1 MPa
SPとrPの間の最小距離	[MPa]	1
ステップ	[MPa]	1
精度 / 誤差		
スイッチング精度		< ± 0.4, (Turn down 1:1)
	[スパンに対する%]	
繰返し精度		< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)
	[スパンに対する%]	



ディスプレイ付圧力センサ

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ /V

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)	
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	
SIOモード		有	
必要とするマスタポートのタイプ		A, (ピン2が接続されていない場合: B)	
サポートされるDeviceID		動作モード	DeviceID
		Factory setting / CMPT = 2	458
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	637
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。	
Factory setting / CMPT = 2			
プロファイル		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	2.3	
IO-Link分解能圧力	[bar]	0.1	
IO-Linkプロセスデータ(周期)		機能	ビット長
		圧力	14
		バイナリスイッチング情報	2
IO-Link機能(非周期)		アプリケーション固有のタグ	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
プロファイル		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3	
IO-Link分解能圧力	[bar]	0.2	

PN2560



ディスプレイ付圧力センサ

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ IV

IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	圧力	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)	アプリケーション固有のタグ	

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/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	129
UL規格認証	UL認証番号	J014
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]	261.5
材質	ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT+PC-GF30, PBT GF20, PC	
媒体接触部の材質	ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630)	
最小スイッチング回数	1億回	
締付トルク	[Nm]	30～50, (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 (DIN EN ISO 1179-2), めすねじ:M5	
接圧部のシーリング	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
リストリクタ素子内蔵	無し(後付け可能)	

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



PN2560



ディスプレイ付圧力センサ

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ /V

接続



OUT1	スイッチング出力 IO-Link
OUT2	スイッチング出力 アナログ出力
	芯線色：
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白