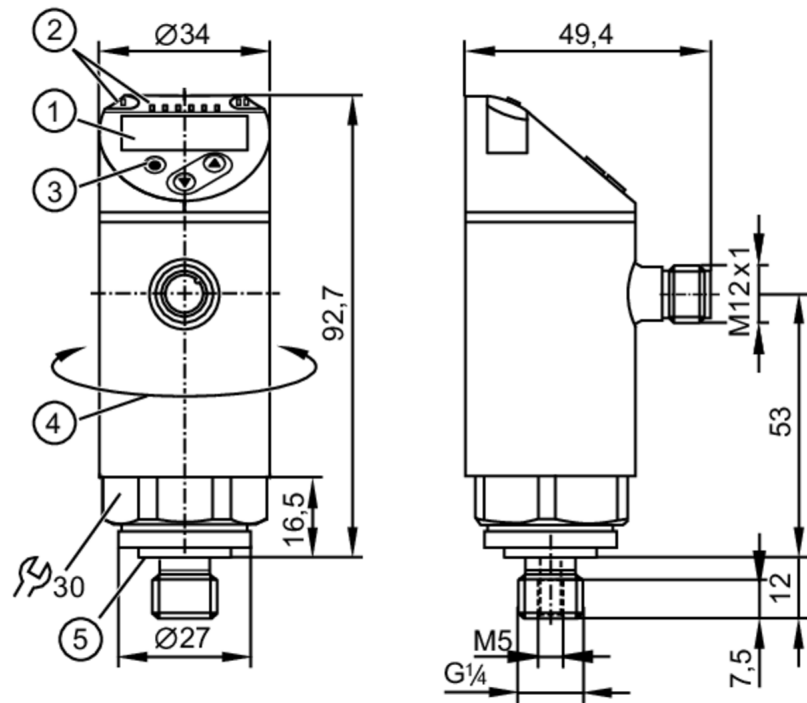


PN7514



ディスプレイ付圧力センサ
PN-016-REG14-QFRKG/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		
測定範囲	-1~16 bar	-14.6~232 psi	-0.1~1.6 MPa
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ 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	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
媒体温度 [°C]	-25~80
最小破壊圧力 [MPa]	15
最大許容圧力 [MPa]	8.5
真空耐性 [MPa]	-0.1
圧力タイプ	ゲージ圧, 真空

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



ディスプレイ付圧力センサ

PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV

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		
出力				
最大出力数		2		
出力信号		スイッチング信号, 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]	2.5		
出力開閉電流 (DC)	[mA]	150, (200 (～60 °C) 250 (～40 °C))		
応答周波数 (DC)	[Hz]	< 170		
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		-1～16 bar	-14.6～232 psi	-0.1～1.6 MPa
スイッチポイント SP		-0.87～16 bar	-12.6～232.1 psi	-0.087～1.6 MPa
リセットポイント rP		-0.95～15.92 bar	-13.8～230.9 psi	-0.095～1.592 MPa
SPとrPの間の最小距離		0.08 bar	1.2 psi	0.008 MPa
ステップ		0.01 bar	0.1 psi	0.001 MPa
精度 / 誤差				
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5		
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)		
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (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%]	< ± 0.25		
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.05, (6ヶ月毎)		
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0～80 °C)		
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0～80 °C)		
応答時間				
応答時間	[ms]	< 3		
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		
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witchングロジック, スwitchオン/スswitchオフディレー, ダンピング, 表示単位		



ディスプレイ付圧力センサ
PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV

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 ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
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)	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	3	
IO-Link分解能圧力 [bar]	0.002	
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	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1197
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]	249	
UL規格認証	UL認証番号	J001
	ULファイルNo.	E174189
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]	268	
材質	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 1.4404 (SUS316L), Al2O3 (アルミナセラミック), FKM	
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	
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

PN7514



ディスプレイ付圧力センサ

PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV

備考

梱包数

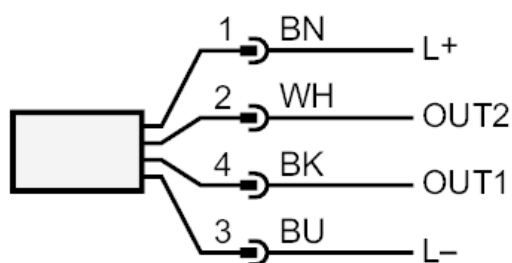
1 個

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 IO-Link
OUT2	スイッチング出力 DIN EN 60947-5-2規格による色
	芯線色:
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白