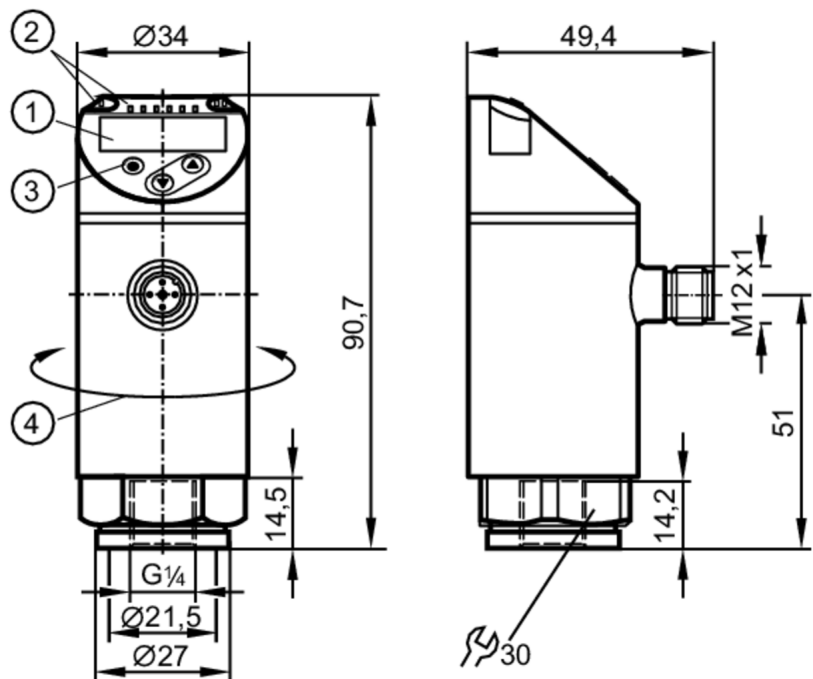


PY2094



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RER14-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°



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 めすねじ

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	75 bar 1087 psi 7.5 MPa
最大許容圧力 [MPa]	7.5
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



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RER14-MFRKG/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, 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]	-0.1~1
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.096~1
リセットポイント rP	[MPa]	-0.098~0.998
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1~0.8
アナログエンドポイント	[MPa]	0.1~1
ステップ	[MPa]	0.002
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]	0.5, (-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

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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	859
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)
UL規格認証	UL認証番号	J012
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]	239
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 めすねじ	
リストリクタ素子内蔵	無し (後付け可能)	



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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

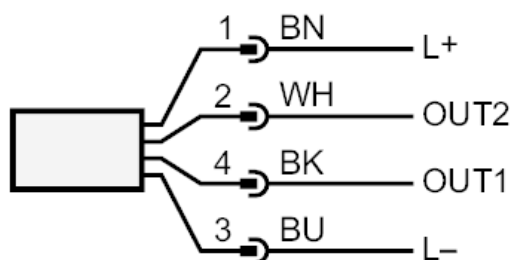
梱包数	1 個
-----	-----

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
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