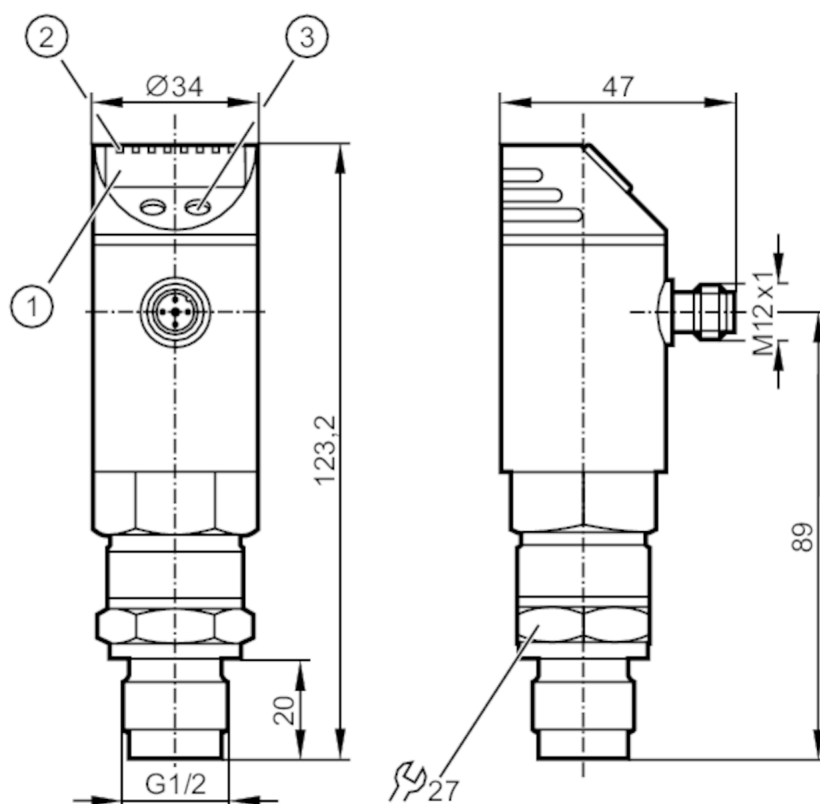


PY2033



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED 表示単位 / スwitching状態
- 3 設定用押しボタン



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	-1~25 bar	-14.5~362.5 psi	-0.1~2.5 MPa
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすすめ		

アプリケーション

特長	金メッキ接点		
アプリケーション	埋込式 産業アプリケーション用, 工業用アプリケーション		
媒体	液体及び気体		
媒体温度 [°C]	-20~125		
最小破壊圧力 [MPa]	20		
最大許容圧力	100 bar	1450 psi	10 Mpa
最大許容圧力 [MPa]	10		
圧力タイプ	ゲージ圧		
フラッシュマウントタイプ	有		

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~32, (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

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

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, (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 1:4)	
最大負荷	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
電圧出力	[V]	0~10, (スケーリング可能 1:4)	
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	-1~25 bar	-14.5~362.5 psi	-0.1~2.5 MPa
スイッチポイント SP	-0.8~25 bar	-11.5~362.5 psi	-0.08~2.5 MPa
リセットポイント rP	-0.9~24.9 bar	-13~361 psi	-0.09~2.49 MPa
アナログスタートポイント	-1~18.75 bar	-14.5~272 psi	-0.1~1.88 MPa
アナログエンドポイント	5.25~25 bar	76~362.5 psi	0.53~2.5 MPa
ステップ	0.05 bar	0.5 psi	0.01 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%]	< ± 0.3 (BFSL) / < ± 0.6 (LS), (Turn down 1:1, BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)	
誤差 リニアリティ	[スパンに対する%]	< ± 0.5, (Turn down 1:1)	
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%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1, 1年毎)	
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	< ± 0.25, (0~80 °C)	



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差		< ± 0.25, (0~80 °C)
[% / 10 K]		
応答時間		
応答時間	[ms]	< 1.5
プロセスダンピング値dAP	[s]	0.01~4
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0.01~4
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, スイッチングロジック, アナログ出力 (電流/電圧), ダンピング, 表示モード設定, ディスプレイ回転可能, 表示単位, ゼロポイント, スパン	
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
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]	167.14
機械的仕様		
重量	[g]	390
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス1.4435 (SUS316L), PC, PBT, PEI, PTFE	
媒体接触部の材質	ステンレス1.4435 (SUS316L)	
最小スイッチング回数	1000万回	
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすねじ	
封入液	NEOBEE (食品グレード、FDA適合)	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	3 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	機能表示	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁
備考		
梱包数	1 個	
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	

ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

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