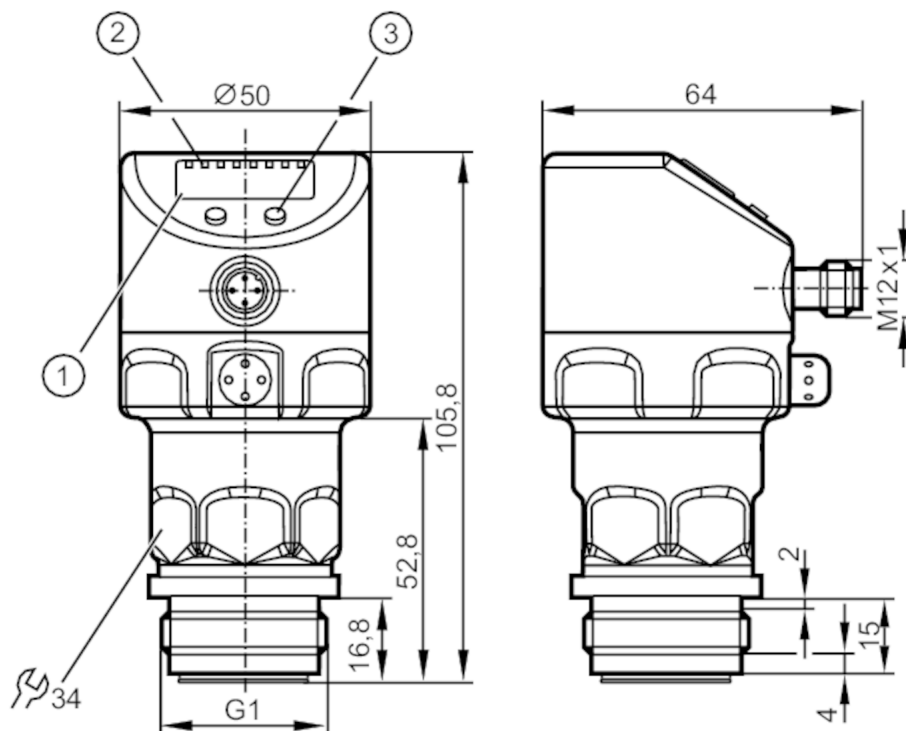


PY2795



ディスプレイ付圧力センサ

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED (単位、出力状態)
- 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	-1~5 bar	-14.5~72.5 psi	-100~500 kPa
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario		

アプリケーション

特長	金メッキ接点		
アプリケーション	食品・飲料産業用フラッシュマウント式		
媒体	ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体、液体及び気体		
媒体温度 [°C]	-25~125, (145 max. 1h)		
最小破壊圧力 [MPa]	10		
最大許容圧力	30 bar	435 psi	3000 kPa
最大許容圧力 [MPa]	3		
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

絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)		
保護クラス	III		
逆接続保護	有		
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能	有		



ディスプレイ付圧力センサ

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

2線式			
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20～32	
起動遅延時間	[s]	1	
3線式			
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32	
消費電流	[mA]	< 45	
起動遅延時間	[s]	0.5	
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)		
アナログ出力	1		
電流出力	[mA]	4～20, 反転可能, (スケーリング可能)	
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		
2線式			
最大負荷	[Ω]	300	
3線式			
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]	125	
最大負荷	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
測定範囲 / 設定範囲			
測定範囲	-1～5 bar	-14.5～72.5 psi	-100～500 kPa
スイッチポイント SP	-0.99～5 bar	-14.35～72.5 psi	-99～500 kPa
リセットポイント rP	-1～4.99 bar	-14.5～72.35 psi	-100～499 kPa
アナログスタートポイント	-1～3.75 bar	-14.5～54.5 psi	-100～375 kPa
アナログエンドポイント	0.25～5 bar	3.65～72.5 psi	25～500 kPa
ステップ	0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa
精度 / 誤差			
スイッチング精度 [スパンに対する%]	< ± 0.2, (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%]	< ± 0.2, (Turn down 1:1, リニアリティ、ヒステリシスおよび繰返し精度を含みます。 , DIN EN IEC 62828-1によるリミット値設定)		
誤差 リニアリティ [スパンに対する%]	< ± 0.15, (Turn down 1:1)		
誤差 ヒステリシス [スパンに対する%]	< ± 0.15, (Turn down 1:1)		



ディスプレイ付圧力センサ

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	< ± 0.05, (0~70 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.15, (0~70 °C)
応答時間		
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~30
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0.01~99.99
2線式		
アナログ出力の応答時間	[ms]	45
3線式		
スイッチング出力のダンピング (dAP)	[ms]	3
アナログ出力の応答時間	[ms]	7
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		1.0
プロファイル		プロファイル無し
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
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 67, IP 68, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	148.66
機械的仕様		
重量	[g]	297.5
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , PTFE, PBT, PEI, PFA
媒体接触部の材質		セラミック (99,9 % Al ₂ O ₃), ステンレス1.4435 (SUS316L), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE
最小スイッチング回数		1億回
締付トルク	[Nm]	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 おすねじ Aseptoflex Vario

PY2795



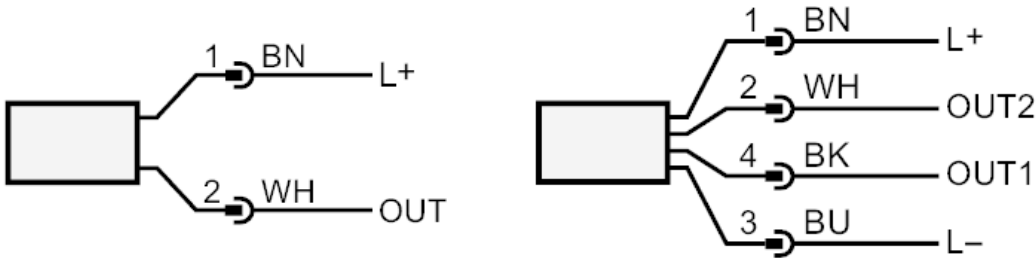
ディスプレイ付圧力センサ

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	LED, 緑
	スイッチング状態	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
表示単位	bar, psi, kPa, %FS	
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。	

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



OUT	2線式接続: アナログ出力
OUT1	3線式接続: 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
BK =	芯線色: 黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白