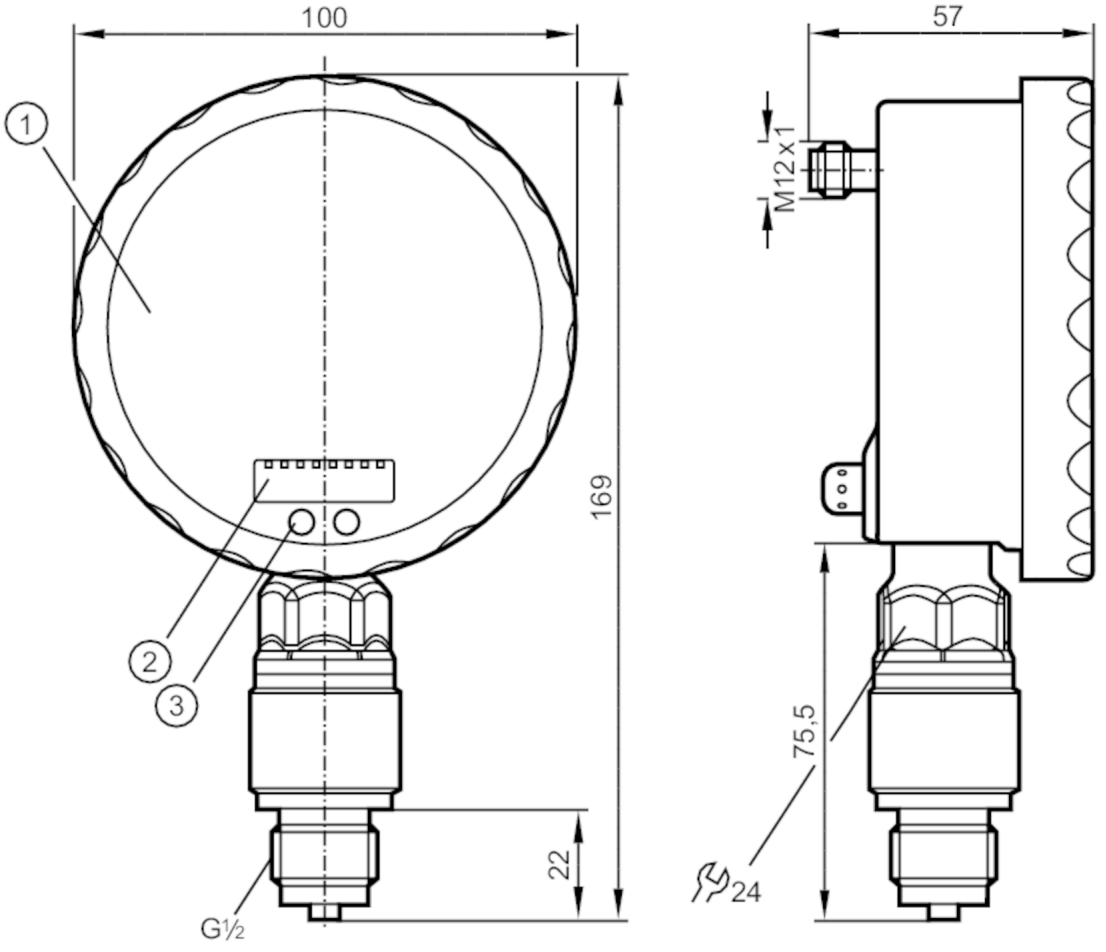
PG2458

アナログ表示機能付き圧力センサ

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

日本仕様(SI単位)対応品: PG2438
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



1 アナログ表示
2 英数字表示、デジタル表示 4桁
3 センサ用ボタン（設定ボタン）

製品特性			
入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1		
測定範囲	-0.0125～0.25 bar	-12.5～250 mbar	-5～100.4 inH2O
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすねじ		

アプリケーション			
特長	金メッキ接点		
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]	3		
最大許容圧力	6000 mbar	2400 inH2O	
最大許容圧力 [MPa]	1		
圧力タイプ	ゲージ圧		

PG2458

アナログ表示機能付き圧力センサ

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

電気的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32
消費電流	[mA]	< 70, (24 V)
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	6
ウオッチドッグ(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: 1, 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		1
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]	75
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)
最大負荷	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
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	-0.0125～0.25 bar	-12.5～250 mbar	-5～100.4 inH2O
スイッチポイント SP	-11.5～400 mbar		-4.6～160.6 inH2O
リセットポイント rP	-12.5～399 mbar		-5～160.2 inH2O
アナログスタートポイント	-12.5～337.5 mbar		-5～135.6 inH2O
アナログエンドポイント	50～400 mbar		20～160.6 inH2O
ステップ	0.5 mbar		0.2 inH2O

精度 / 誤差		
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5, (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))
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.25, (Turn down 1:1)
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1, 6ヶ月毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0～70 °C)

PG2458

アナログ表示機能付き圧力センサ

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 [% / 10 K]		< ± 0.2, (0～70 °C)	
応答時間			
応答時間	[ms]	< 9	
プロセスダンピング値dAP	[s]	0.01～30	
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0.01～30	
アナログ出力の応答時間	[ms]	28	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-20～80	
保存温度	[°C]	-40～100	
保護構造		IP 67, IP 69K	
試験 / 認証			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
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]	103	
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]	563.4	
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, FKM , PTFE, 表示窓: 耐性ガラス 4 mm	
媒体接触部の材質		Al2O3 (アルミナセラミック), FKM , ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
最小スイッチング回数		1億回	
プロセス接続		接圧部 G 1/2 おすねじ	
リストリクタ素子内蔵		無し (後付け可能)	
ディスプレイ / パーツ			
表示		表示単位	2 x LED, 緑
		スイッチング状態	LED, 黄色
		スイッチポイント	LEDリング, 赤
		機能表示	英数字表示、デジタル表示, 赤 4桁
		測定値	アナログ表示, 0...350° 回転式、ユニット切断時はポインタが非表示
		測定値	英数字表示、デジタル表示, 赤 4桁
ダイヤル設定、単位目盛付き		有	
拡張表示範囲		400 mbar	160.6 inH2O
備考			
備考		ディスプレイ範囲拡大時の総合精度: スパンの1.5 %	
梱包数		1 個	
認証		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ifmまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。	

PG2458

アナログ表示機能付き圧力センサ

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

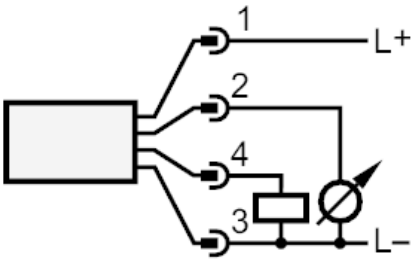
表示機能はありません。仕様についてはSI単位での標記をご参考願います。

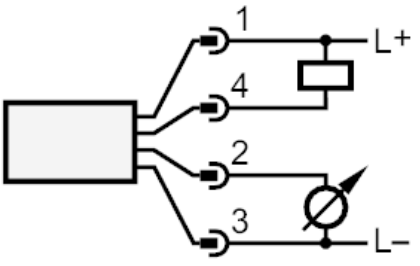
電気接続

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	アナログ出力