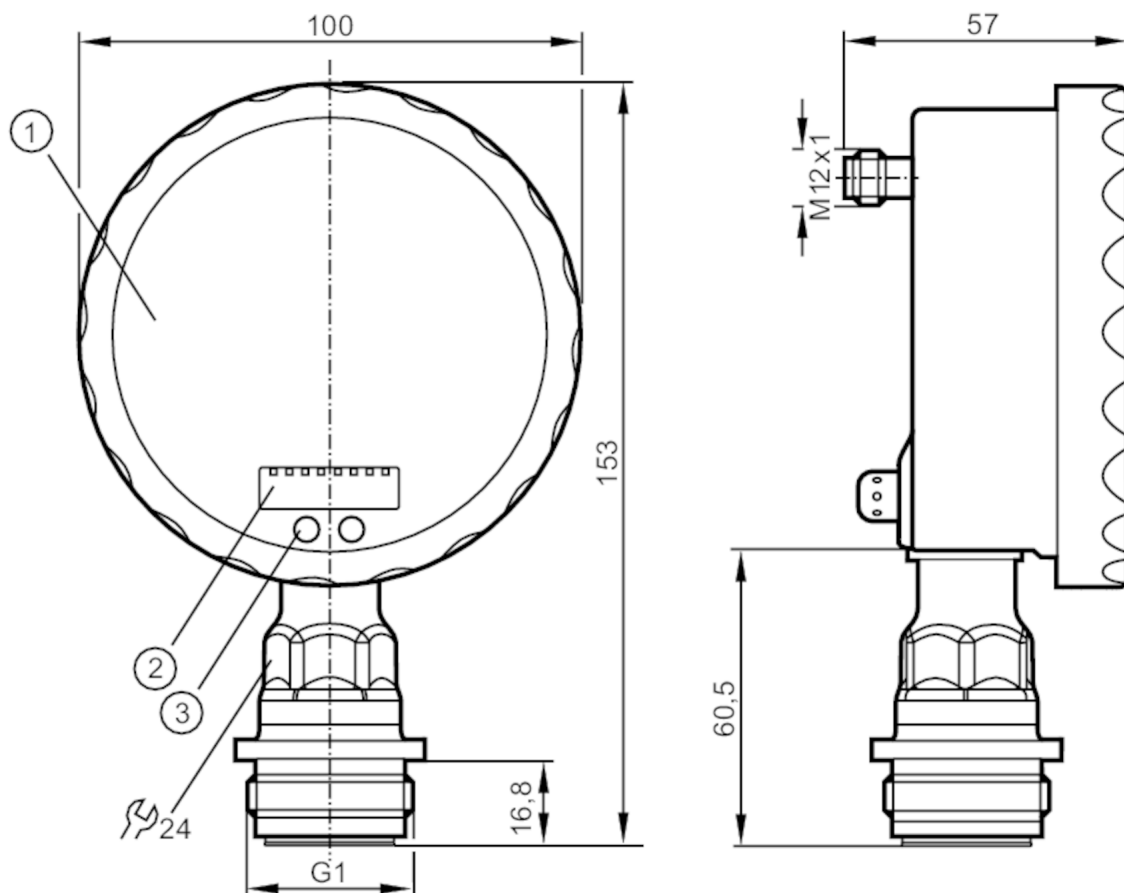


PG2738



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-γ25BREA01-MFRKG/US/ /P



- 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	-0.0124~0.25 bar	-12.4~250 mbar	-1.24~25 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]	
最小破壊圧力	[MPa]	
最大許容圧力	6000 mbar	
最大許容圧力	[MPa]	
圧力タイプ	ゲージ圧	
フラッシュマウントタイプ	有	
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	
	10	



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

電気の仕様			
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	
測定原理		圧力測定方式	
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: 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]	50	
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		-0.0124～0.25 bar	-12.4～250 mbar -1.24～25 kPa
スイッチポイント SP		-12～400 mbar	-1.2～40 kPa
リセットポイント rP		-12.4～399.6 mbar	-1.24～39.96 kPa
アナログスタートポイント		-12.4～337.6 mbar	-1.24～33.76 kPa
アナログエンドポイント		50～400 mbar	5～40 kPa
ステップ		0.2 mbar	0.02 kPa
精度 / 誤差			
スイッチング精度		< ± 0.2, (Turn down 1:1)	
	[スパンに対する%]		
繰返し精度		< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)	
	[スパンに対する%]		
総合精度		< ± 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 16086: 最大定格設定時)	
	[スパンに対する%]		
誤差 リニアリティ		< ± 0.15, (Turn down 1:1)	
	[スパンに対する%]		
誤差 ヒステリシス		< ± 0.15, (Turn down 1:1)	
	[スパンに対する%]		



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-25BREA01-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		
応答時間	[ms]	< 10
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]	25
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 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
中国CPA計量機器認定	精度等級	Class 0.5
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	95
UL規格認証	ULファイルNo.	E174189
機械的仕様		
重量	[g]	513
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		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
プロセス接続		接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario
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トが非表示
	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	40 kPa
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 %
		ディスプレイ範囲拡大時の総合精度: スパンの1.5 %

PG2738



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-25BREA01-MFRKG/US/ /P

梱包数	1 個
認証	この製品は日本国内での使用を目的としています

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

