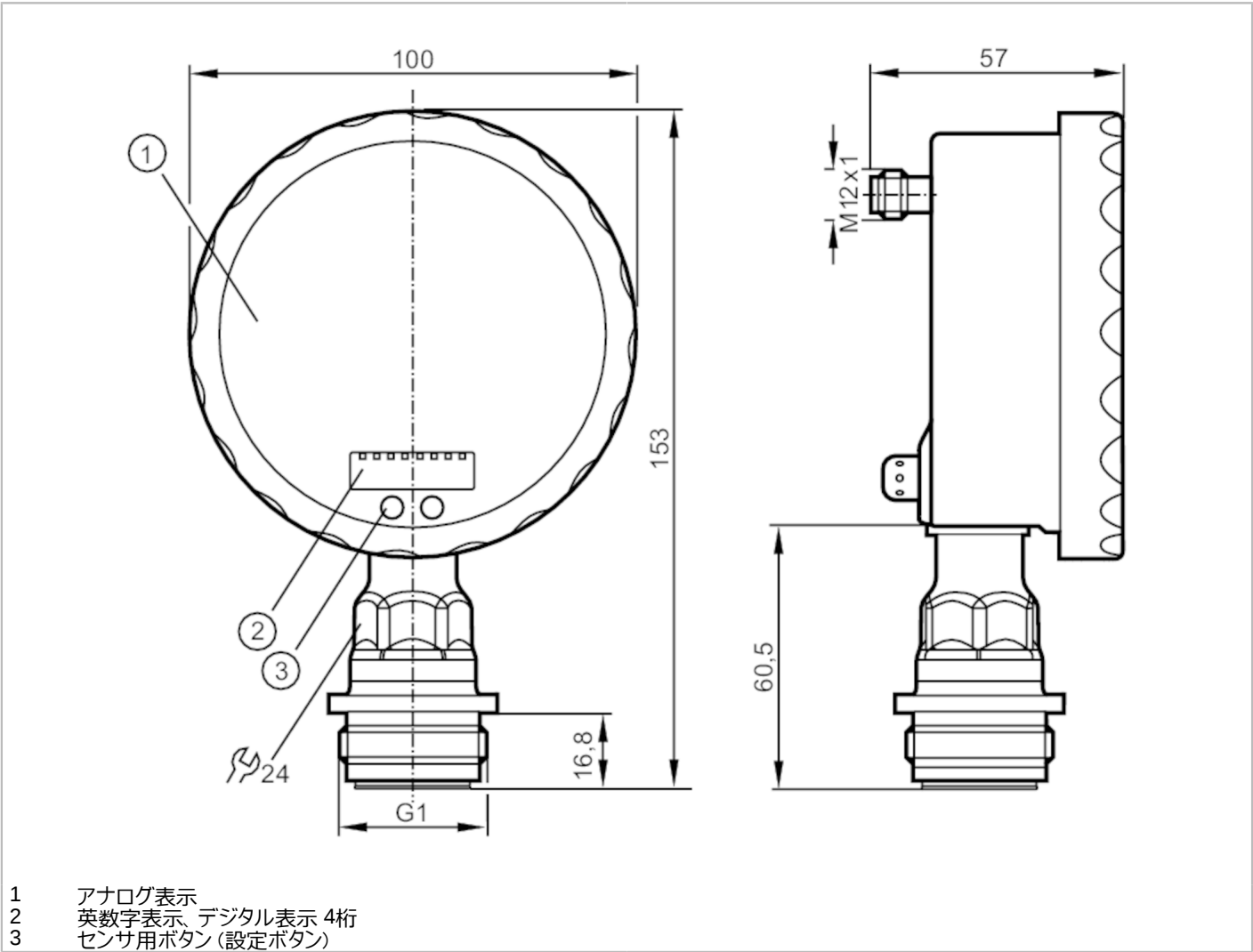


PG2734



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



- 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
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]	15
最大許容圧力 [kPa]	5000
最大許容圧力 [MPa]	5
圧力タイプ	ゲージ圧, 真空
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]	50



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-010KREA01-MFRKG/US/ /P

電氣的仕様		
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)
電氣仕様		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]	(U _b - 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	[MPa]	-0.1~1
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.098~1.6
リセットポイント rP	[MPa]	-0.1~1.598
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1~1.35
アナログエンドポイント	[MPa]	0.15~1.6
ステップ	[MPa]	0.001
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	[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		< ± 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%]		
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (Turn down 1:1, 1年毎)



圧力センサアナログディスプレイ付き 埋込式

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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
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]	100
認定書		無料で工場出荷時校正証明書を発行(www.factory-certificate.ifm)
機械的仕様		
重量	[g]	524
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
表示単位		kPa
拡張表示範囲	[MPa]	1.6
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 %
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
OUT2

スイッチング出力
アナログ出力