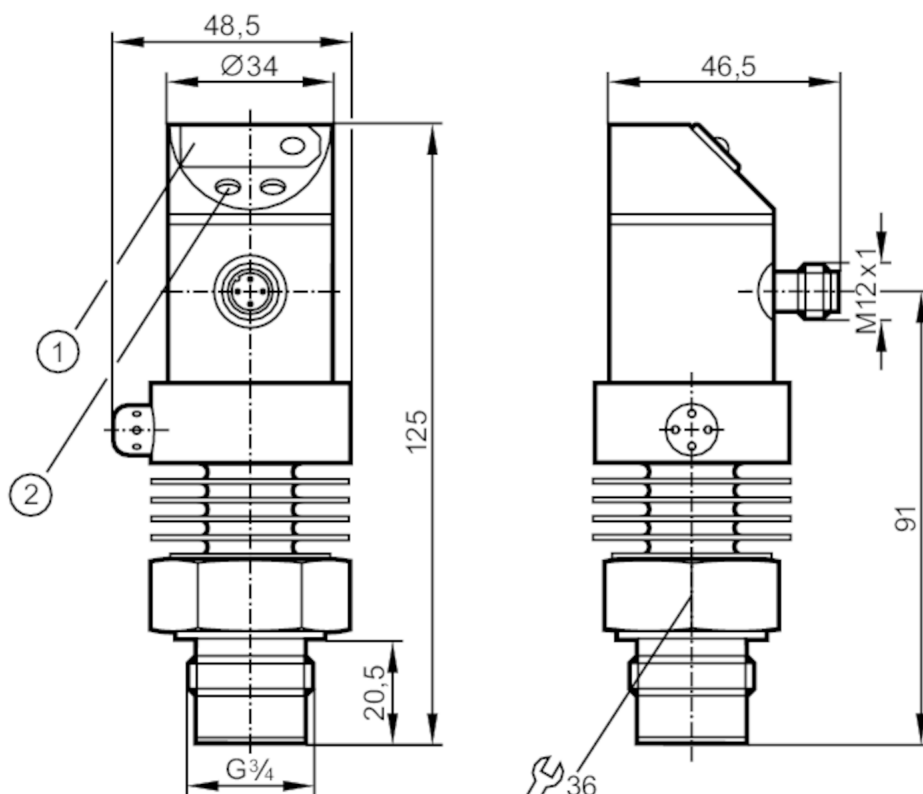


ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

廃止品 - 参考資料



- 1 7セグメントLED表示
2 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

プロセス接続

接圧部 G 3/4 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

食品・飲料産業用フラッシュマウント式

取付

350° 回転式ハウジング

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]

5

最大許容圧力

20 bar

290 psi

2000 kPa

最大許容圧力

[MPa]

2

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 20~30

消費電流

[mA]

< 60

絶縁抵抗

[MΩ]

100, (DC 500 V)



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	0.2
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]	< 170
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]	(U _b - 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 [MPa]	-0.1~0.3
スイッチポイント SP [MPa]	-0.091~0.3
リセットポイント rP [MPa]	-0.099~0.292
アナログスタートポイント [MPa]	-0.099~0.06
アナログエンドポイント [MPa]	0.001~0.3
ステップ [MPa]	0.001

精度 / 誤差

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%]	< ± 0.6, (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%]	< ± 0.5, (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]	< ± 0.1, (0~80 °C)



ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0~80 °C)
-----------------------	------------	--------------------

応答時間		
応答時間	[ms]	< 3
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~4
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0 - 0.1 - 0.5 - 2
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 67

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 61000-4-6 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)

機械的仕様		
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PEI, EPDM/X, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), セラミック (99,9 % Al ₂ O ₃), PTFE, FKM	
最小スイッチング回数	1億回	
プロセス接続	接圧部 G 3/4 おすねじ	

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	2 x LED, 赤
	機能表示	7セグメントLED表示
	測定値	7セグメントLED表示
表示単位	bar, psi, kPa	
表示単位	kPa	

備考		
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		

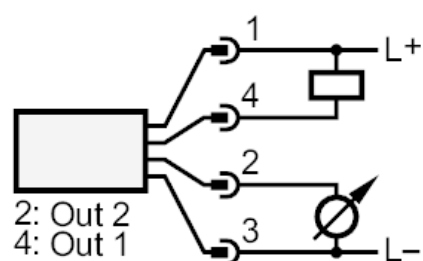
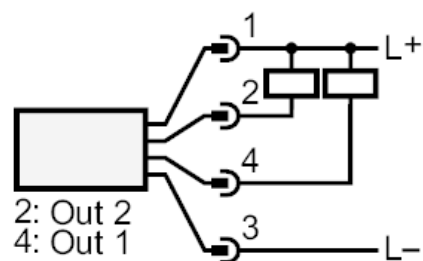




ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

接続



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
アナログ出力