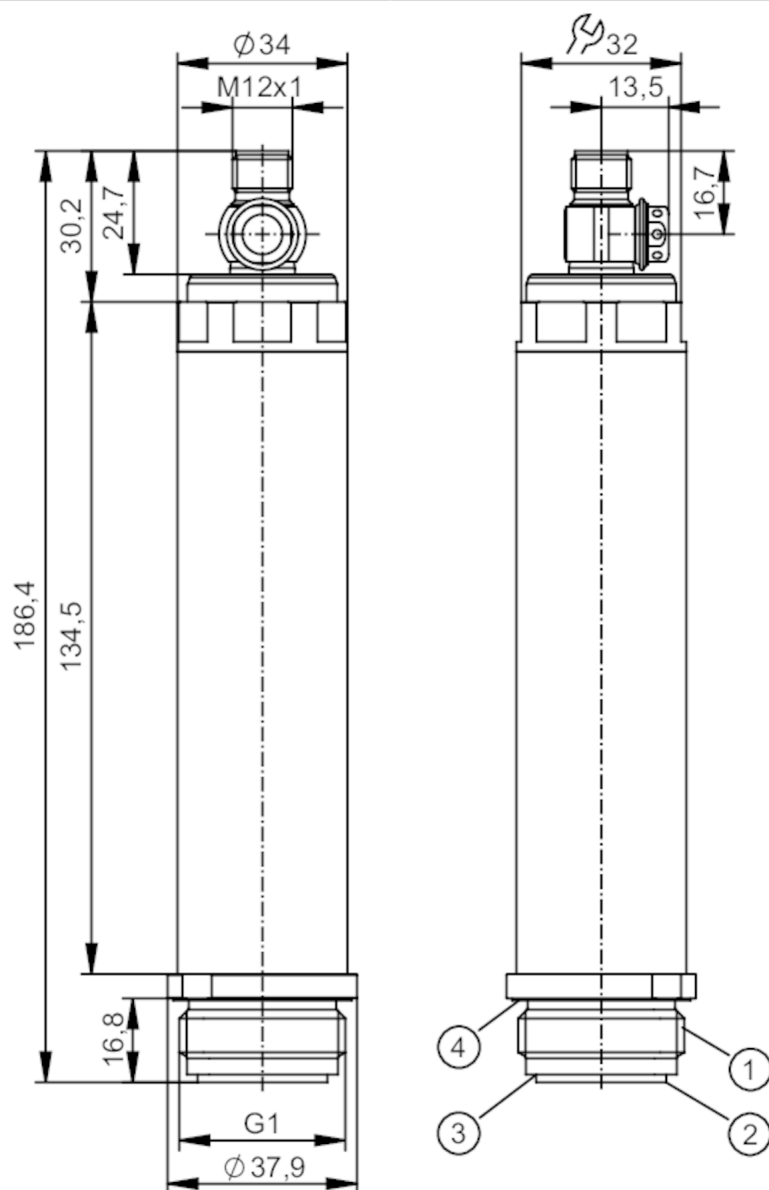


圧力センサ フラッシュマウント式

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 おすねじ G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 金属シール用エリア (Aseptoflex Vario)
- 3 シールリング溝 (Aseptoflex Vario)
- 4 シールリング溝 (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



製品特性

入力数 / 出力数

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

測定素子

セラミック製静電容量式測定セル

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]

-25~85, (125: < 1 h)

最小破壊圧力

[MPa]

3



圧力センサ フラッシュマウント式

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

最大許容圧力		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
最大許容圧力	[MPa]	1		
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		
電氣的仕様				
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30		
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)		
保護クラス		III		
逆接続保護		有		
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		
2線式				
消費電流	[mA]	3.5～21.5		
起動遅延時間	[s]	1		
3線式				
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		アナログ出力: 1		
出力				
最大出力数		1		
出力信号		アナログ信号, (設定可能)		
アナログ出力		1		
電流出力	[mA]	4～20, (スケールリング可能)		
最大負荷	[Ω]	700, (Ub = 24 V, (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
短絡保護		有		
過負荷保護回路		有		
測定範囲 / 設定範囲				
測定範囲	[MPa]	-0.005～0.1		
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.005～0.08		
アナログエンドポイント	[MPa]	0.015～0.1		
ステップ	[MPa]	0.00005		
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%]	< ± 0.2, (DIN EN IEC 62828-1によるヒステリシスと繰返し精度を含むリニアリティ、リミット値)		
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)		
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 フラッシュマウント式

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

温度レンジの総合誤差	-25...15 °C	総合精度 ± 0,05 %FS / 10 K
	15...80 °C	総合精度
	80...125 °C	総合精度 ± 0,1 %FS / 10 K
備考	詳しくは「特性図等」をご覧ください。	
応答時間		
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0～4
2線式		
アナログ出力の応答時間	[ms]	30
3線式		
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	1.1	
プロファイル	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIOモード	－	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	3	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3.2
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 EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	364
UL規格認証	UL認証番号	J025
機械的仕様		
重量	[g]	555.8
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), ステンレス 1.4301 (SUS304), PBT	
媒体接触部の材質	セラミック (99,9 % Al2 O3), 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
プロセス接続	接圧部 G 1 おすねじ Aseptoflex Vario	
備考		
梱包数	1 個	

圧力センサ フラッシュマウント式

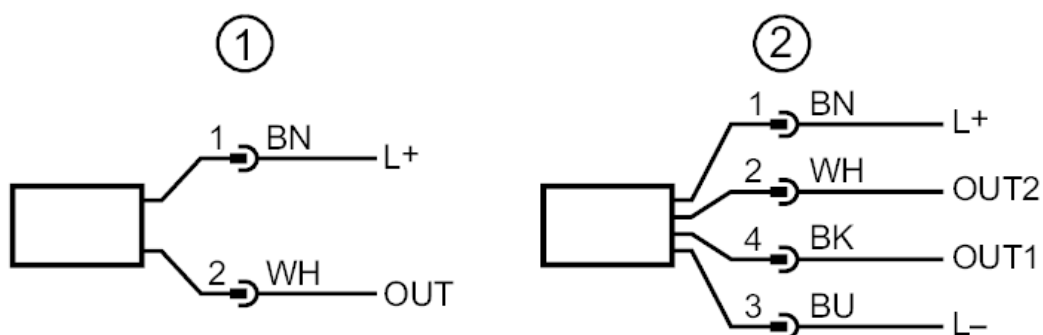
PM-001BREA01 -E-ZVG/US

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



- 1 2線式接続 (アナログ)
 2 3線式接続 (アナログ / IO-Link)
 OUT1 : IO-Link
 OUT2 : アナログ出力

特性図等

周囲温度による精度への影響



X 温度
 Y 総合誤差