

PM1514



圧力センサ フラッシュマウント式

PM-016-REA12-A-ZVG/US



- 1 ガasket FKM (背面シール用 - 耐圧ではありません) / 取外し可能
- 2 取付け済みのPEEKシールリング (取外し可能) / 金属シールエリア
- 3 シールリング溝 DIN EN ISO 1179-2



ACS



CRN



UL

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



IO-Link

Reg31



UKCA

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 1/2 おすねじ テーパー形シーリングエッジ

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
温度監視	有
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
使用条件について	2.5MPaを超える気体へ使用する場合に注文製作のみとなります。
媒体温度 [°C]	-25~150
最小破壊圧力 [MPa]	25
最大許容圧力	110 bar 1600 psi 11 MPa
最大許容圧力 [MPa]	11
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]	43

PM1514



圧力センサ フラッシュマウント式

PM-016-REA12-A-ZVG/US

電気の仕様		
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
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		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		アナログ信号, IO-Link, (設定可能)
デジタル出力		1, (IO-Link)
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~20, (スケーリング可能, 1:5)
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		
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1~1.28
アナログエンドポイント	[MPa]	0.22~1.6
ステップ	[MPa]	0.001
温度監視		
測定範囲		-25~150 °C -13~302 °F
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%]	< ± 0.5, (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)
温度レンジの総合誤差	温度範囲	総合誤差
	-25...15 °C	総合精度 ± 0,05 %FS / 10 K
	15...80 °C	総合精度
	80...150 °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。

PM1514



圧力センサ フラッシュマウント式

PM-016-REA12-A-ZVG/US

温度監視		
精度	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (周囲温度 - 媒体温度))
繰返し精度	[K]	± 0.2
分解能	[K]	0.2
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
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	< 10 / < 25, (DIN EN 60751 水, > 0.9 m/s)
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	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIOモード	－	
必要とするマスタポートのタイプ	A, (ピン2が接続されていない場合: B)	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	4.5
IO-Link分解能圧力	[bar]	0.005
IO-Link分解能温度	[K]	0.2
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	圧力	16
	温度	16
	デバイスのステータス	4
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ, 内部温度	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1020
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 61326-1	
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]	322
UL規格認証	UL認証番号	J024
	ULファイルNo.	E174189
機械的仕様		
重量	[g]	306.1

PM1514



圧力センサ フラッシュマウント式

PM-016-REA12-A-ZVG/US

材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PTFE, FKM
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, PEEK, PTFE
最小スイッチング回数	1億回
締付トルク [Nm]	20
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすねじ テーパー形シーリングエッジ

備考

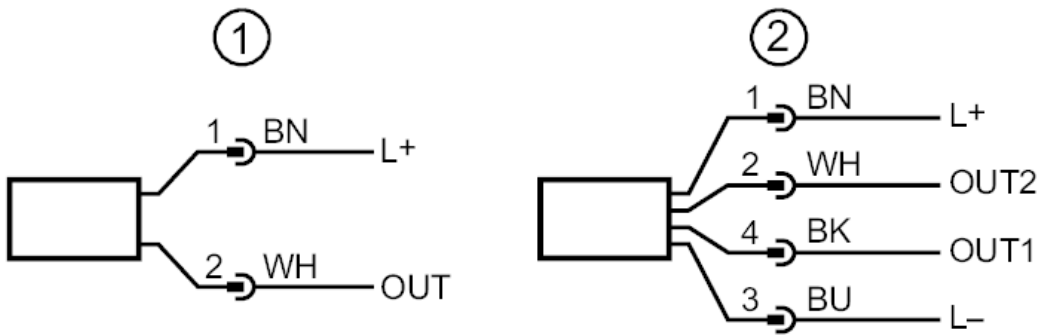
梱包数	1 個
-----	-----

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



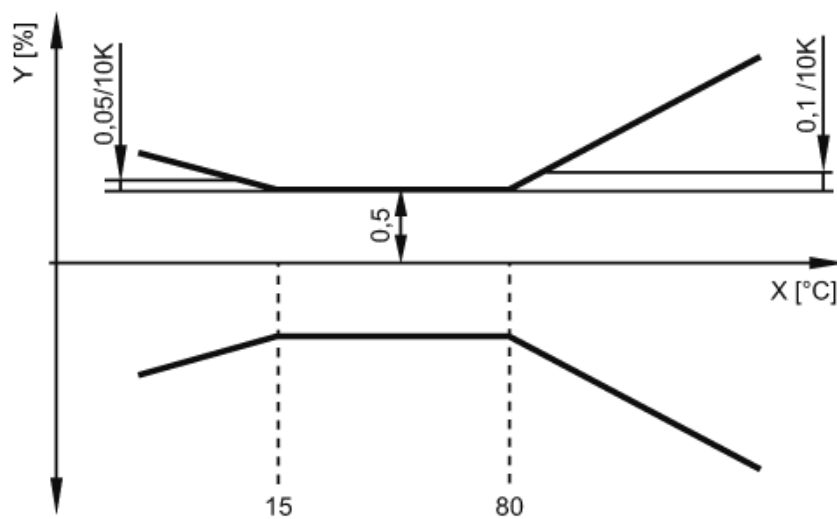
接続



- 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



X 温度
Y 総合誤差