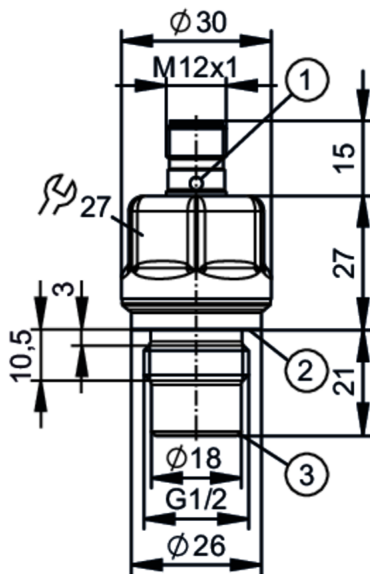


PL1543



圧カトランスミッタ 埋込式

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 ガasket DIN EN ISO 1179-2
- 3 金属シール用エリア



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

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	埋込式 産業アプリケーション用, 工業用アプリケーション
媒体	ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体, 液体, 要望によっては他の媒体も可能
媒体温度 [°C]	-25~110, (埋込式ゼロリーク, メタルシールの場合. その他のシールタイプの許容温度は「アクセサリ」をご覧ください。)
最小破壊圧力 [MPa]	30
最大許容圧力	175 bar 2538 psi 17 MPa
最大許容圧力 [MPa]	17
圧力タイプ	ゲージ圧, 真空
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 9.6~30
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
-----------	----------



圧力トランスミッタ 埋込式

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

起動遅延時間	[s]	< 1
3線式		
消費電流	[mA]	< 30
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]	(Ub - 9.6 V) / 21.5 mA, 670 Ω (Ub = 24 V)
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]	-0.1~4
アナログスタートポイント	[MPa]	-0.1~3.2
アナログエンドポイント	[MPa]	0.7~4
ステップ	[MPa]	0.001
温度監視		
測定範囲		-25~110 °C -13~230 °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%]	< ± 0.8, (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)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	< ± 0.1 (-25~85 °C) < ± 0.3 (85~110 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.1 (-25~85 °C) < ± 0.3 (85~110 °C)
温度監視		
精度	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (周囲温度 - 媒体温度))
応答時間		
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~99.99
アナログ出力のダンピング (dAA)	[s]	0~99.99
2線式		
アナログ出力の応答時間	[ms]	12



圧力トランスミッタ 埋込式

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

3線式		
アナログ出力の応答時間	[ms]	3
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]	3.5
IO-Link分解能圧力	[bar]	0.01
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	1432
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～90
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造	IP 67, IP 68, IP 69	
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]	427
UL規格認証	Enclosure type	Type 1
	UL認証番号	J056
	ULファイルNo.	E174189
機械的仕様		
重量	[g]	114.3
材質	ステンレス1.4435 (SUS316L), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, PTFE, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス1.4435 (SUS316L), Al2O3 (アルミナセラミック), 表面粗さ : Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE, (DIN EN ISO 1179-2規格FKMシーリング、取扱説明書参照)	
最小スイッチング回数	1億回	
締付トルク	[Nm]	25
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすねじ	
ディスプレイ / パーツ		
表示	動作状態	2 LED, 緑

PL1543



圧力トランスミッタ 埋込式

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

アクセサリ	
付属品	ガスケット: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
アクセサリ (別売り)	ガスケット: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	ガスケット: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	ガスケット: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-リング: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O-リング: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O-リング: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

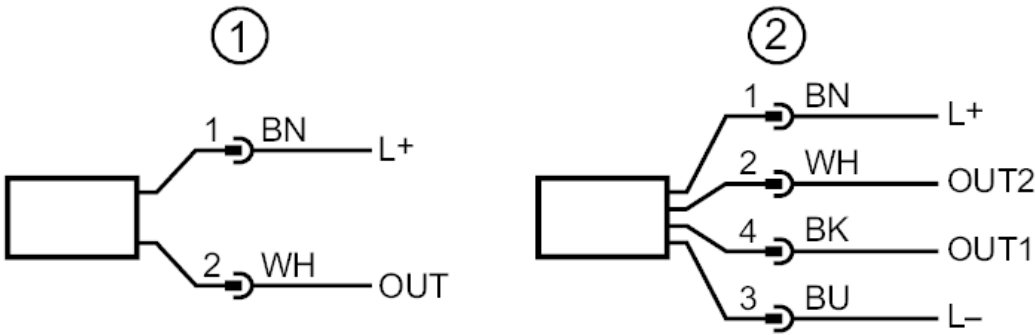
備考	
梱包数	1 個

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