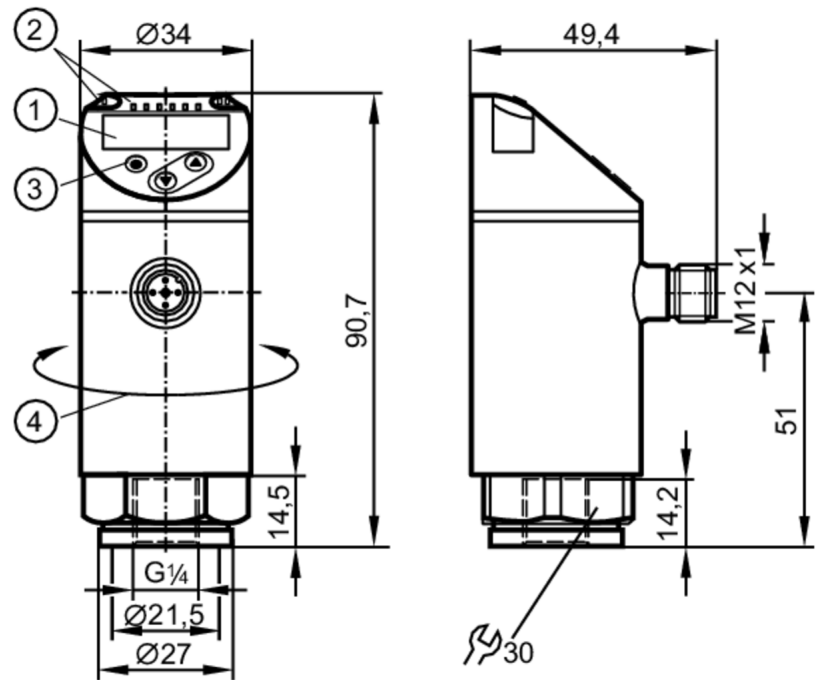


PNU096



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/IV



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁 赤 / 緑
- 2 LED 表示単位 / スイッチング状態
- 3 設定用押しボタン
- 4 上部回転 345°



製品特性			
入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1		
測定範囲	-0.125～2.5 bar	-125～2500 mbar	-12.5～250 kPa
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ (DIN EN ISO 1179-2)		
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	工業用アプリケーション		
媒体	液体及び気体		
媒体温度	[°C]	-25～80	
最小破壊圧力	[MPa]	5	
最大許容圧力		20 bar	2000 kPa
最大許容圧力	[MPa]	2	
真空耐性	[MPa]	-0.1	
圧力タイプ		ゲージ圧	
電氣的仕様			
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30, (SELV/PELV規格)	
消費電流	[mA]	< 35	
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)	
保護クラス		III	



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V

逆接続保護	有		
起動遅延時間	[s]	0.3	
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, IO-Link, (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]	< 500	
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]	500	
電圧出力	[V]	0~10, (スケーリング可能 1:5)	
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	-0.125~2.5 bar	-125~2500 mbar	-12.5~250 kPa
スイッチポイント SP	-0.11~2.5 bar	-11~250 kPa	
リセットポイント rP	-0.12~2.49 bar	-12~249 kPa	
アナログスタートポイント	-0.125~2 bar	-12.5~200 kPa	
アナログエンドポイント	0.375~2.5 bar	37.5~250 kPa	
ステップ	0.005 bar	0.5 kPa	
精度 / 誤差			
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.4, (Turn down 1:1)	
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%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (Turn down 1:1, BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定)	
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%]	< ± 0.05, (Turn down 1:1, 6ヶ月毎)	
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0~80 °C)	
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	< ± 0.2, (0~80 °C)	



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

備考	DNV規格のスイッチポイント精度・リニアリティエラー: < ± 1%: < ± 1%		
応答時間			
応答時間	[ms]	< 1.5	
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0～50	
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]	0～4	
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, スイッチオン/スイッチオフディレー, ダンピング, 表示単位, アナログ出力(電流/電圧)		
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIOモード	有		
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	1		
プロセスデータ: バイナリー	2		
最小プロセスサイクル時間	[ms]	2.3	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID	
	default	1663	
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 65, IP 67		
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/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6		20 (x 9.81 m/s ²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	167	
UL規格認証	UL認証番号		J012
	ULファイルNo.		E174189
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。		
機械的仕様			
重量	[g]	215.8	
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT+PC-GF30, PBT GF20, PC		
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), Al2O3 (アルミナ96 %, セラミック), FKM		
最小スイッチング回数	1億回		
締付トルク	[Nm]	25～35, (推奨締付トルク, パッキン潤滑油・シール・許容圧力により変わります。)	
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ (DIN EN ISO 1179-2)		

PNU096



ディスプレイ付圧力センサ

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V

リストラクタ素子内蔵	無し (後付け可能)
------------	------------

ディスプレイ / パーツ

表示	表示単位	3 x LED, 緑 (bar, kPa)
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 赤 / 緑 4桁

備考

梱包数	1 個
-----	-----

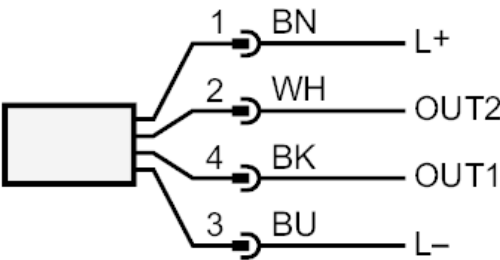
認証	この製品は日本国内での使用を目的としています
----	------------------------

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	スイッチング出力 IO-Link
OUT2	スイッチング出力 アナログ出力
	芯線色:
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白