

PY7003



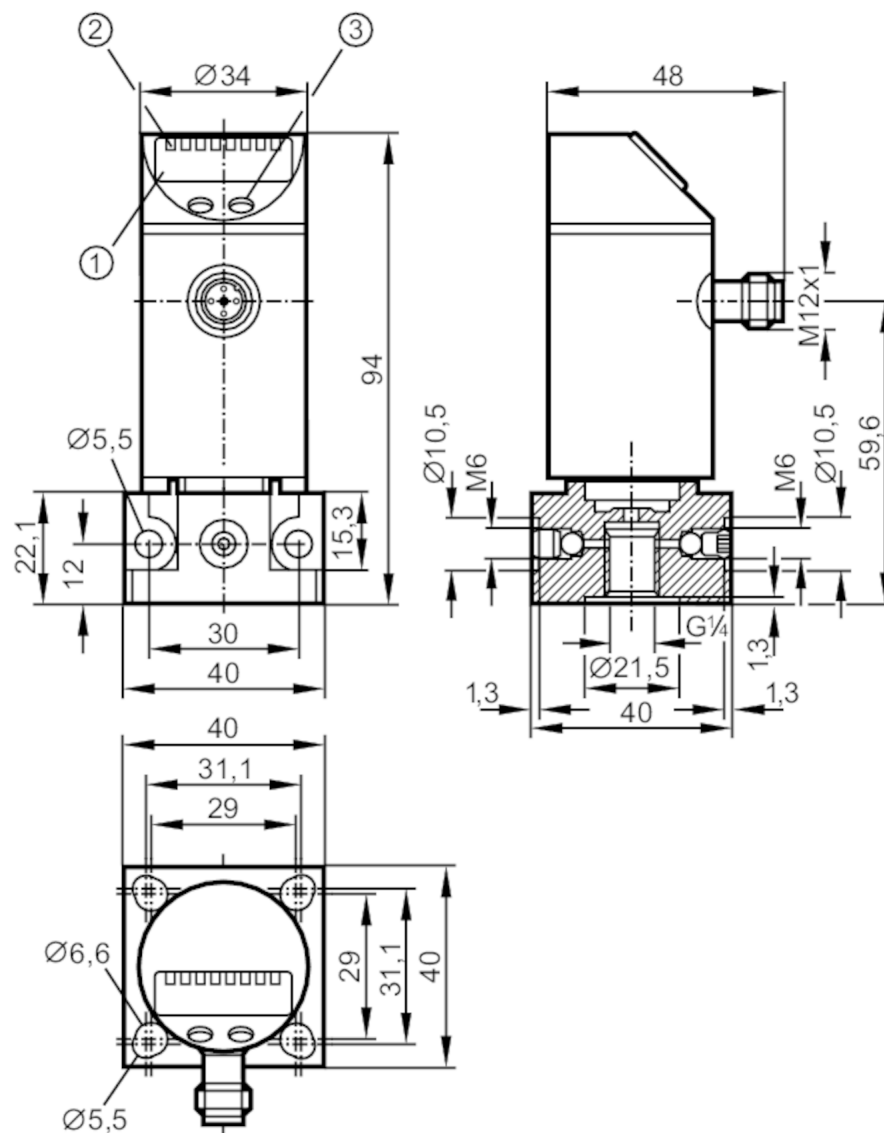
ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

廃止品 - 参考資料

代替品: PN7593 + E30063 または PN7093 + E30003

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED 表示単位 / スwitching状態
- 3 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	
測定範囲	0~25 bar	0~363 psi
測定範囲 [MPa]	0~2.5	
プロセス接続	フランジ めすねじ: G 1/4, めすねじ: M6	

PY7003



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

アプリケーション		
特長	金メッキ接点	
仕様	フランジアダプター付	
媒体	液体及び気体	
媒体温度	[°C]	-25～80
最小破壊圧力	[MPa]	35
最大許容圧力		150 bar2175 psi
最大許容圧力	[MPa]	15
最大許容圧力	[MPa]	15
圧力タイプ	ゲージ圧	
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～36, (SELV/PELV規格)
消費電流	[mA]	< 50
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
過電圧保護		有, (< 40 V)
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	
出力		
最大出力数	2	
出力信号	スイッチング信号, IO-Link, (設定可能)	
電氣仕様	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
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		パルス
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	0～25 bar	0～363 psi
測定範囲	[MPa]	0～2.5
スイッチポイント SP	0.2～25 bar	4～362 psi
スイッチポイント SP	[MPa]	0.02～2.5
リセットポイント rP	0.1～24.9 bar	2～360 psi
リセットポイント rP	[MPa]	0.01～2.49
ステップ	0.1 bar	2 psi
ステップ	[MPa]	0.01



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

精度 / 誤差		
スイッチング精度	[%; 設定値]	< ± 0.5
繰返し精度	[%; 設定値]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)
総合精度	[%; 設定値]	< ± 0.5
誤差 ヒステリシス	[%; 設定値]	< ± 0.25
長期安定性	[%; 設定値]	< ± 0.05
応答時間		
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0; 0.2～50
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, 診断機能, スイッチングロジック, スイッチON / OFFディレー, ダンピング, 表示単位	
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 CDV	
プロファイル	プロファイル無し	
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	310
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20～80
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造	IP 65	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
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]	370.5
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), PC, PBT, PEI, FKM , PTFE	
媒体接触部の材質	ステンレス1.4104(SUS430F), セラミック, FKM	
最小スイッチング回数	1億回	
プロセス接続	フランジ めすねじ:G 1/4, めすねじ:M6	

PY7003



ディスプレイ付圧力センサ

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

リストリクタ素子内蔵	—
------------	---

ディスプレイ / パーツ

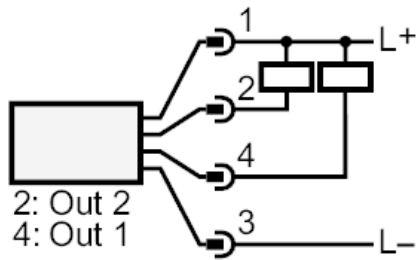
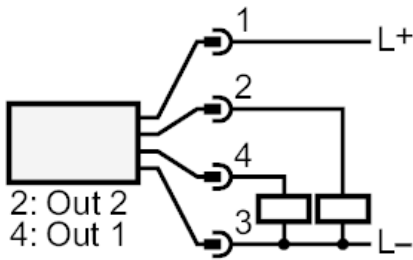
表示	表示単位	3 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	機能表示	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁

備考

梱包数	1 個
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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



OUT1
OUT2

スイッチング出力
スイッチング出力
自己診断出力