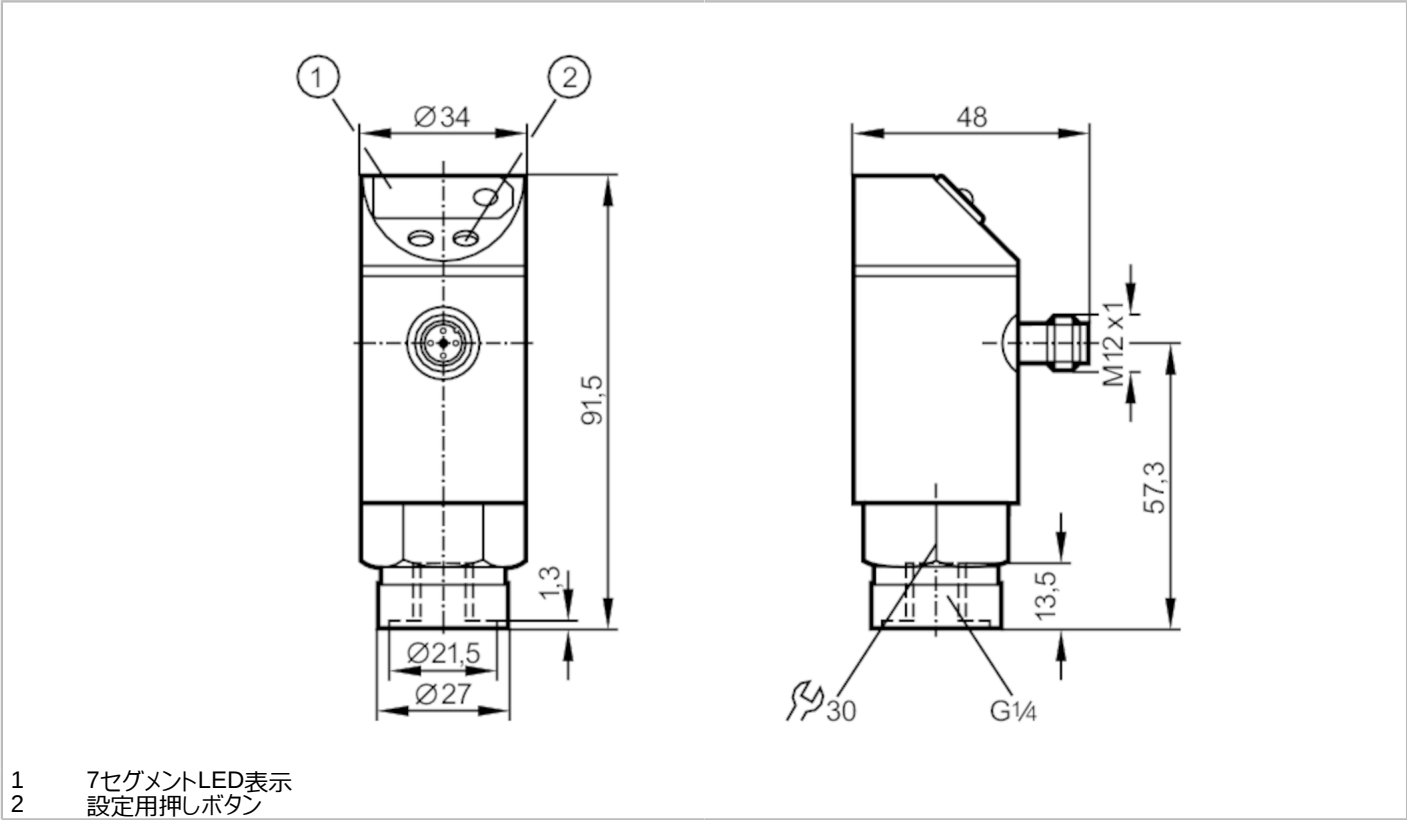


PN3054



ディスプレイ付圧力センサ
PN-010-RDR14-KFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料



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 1/4 めすねじ	
アプリケーション		
特長	金メッキ接点	
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]	15
最大許容圧力	[MPa]	5
圧力タイプ	ゲージ圧	
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20～30
消費電流	[mA]	< 60
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	Ⅲ	
逆接続保護	有	
起動遅延時間	[s]	0.2
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能	有	



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RDR14-KFPG/US/ IV

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			スイッチング信号, アナログ信号, (設定可能)										
電気仕様			PNP										
デジタル出力			1										
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										
アナログ出力			1										
電流出力		[mA]	4～20										
最大負荷		[Ω]	500										
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		[MPa]	0～1										
スイッチポイント SP		[MPa]	0.01～1										
リセットポイント rP		[MPa]	0.005～0.995										
ステップ		[MPa]	0.005										
精度 / 誤差													
スイッチング精度		[%; 設定値]	< ± 1.5										
繰返し精度		[%; 設定値]	< ± 0.25, (温度変化 < 10 K の場合)										
総合精度		[%; 設定値]	< ± 1.0										
温度ドリフト (10K ごと)			< ± 0.3										
応答時間													
スイッチング出力に設定可能な 応答時間および応答周波数			応答 時間 (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
			応答周 波数	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
応答時間		[ms]	矩形の圧力特性で設定が以下の場合, セットポイント: SP (SPx) = 70 %, リセットポイント (rPx) = 30 %										
ディレー時間の設定 dS, dr		[s]	0, 0.2, ～10, 11, ～50										
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													
スイッチポイントの設定			設定用押しボタン										
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ON / OFFディレー, ダンピング										
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										

PN3054



ディスプレイ付圧力センサ

PN-010-RDR14-KFPKG/US/ IV

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 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz)

機械的仕様	
材質	EPDM/X, FKM , PA, PBT, PC, PTFE, ステンレス 1.4404 (SUS316L), ステンレス1.4539(AISI 904L/SUS890L)
媒体接触部の材質	FKM , セラミック, ステンレス1.4539(AISI 904L/SUS890L)
最小スイッチング回数	1億回
プロセス接続	接圧部 G 1/4 めすねじ

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	LED, 赤
	機能表示	7セグメントLED表示
	測定値	7セグメントLED表示

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, コントクト: 金メッキ



接続

