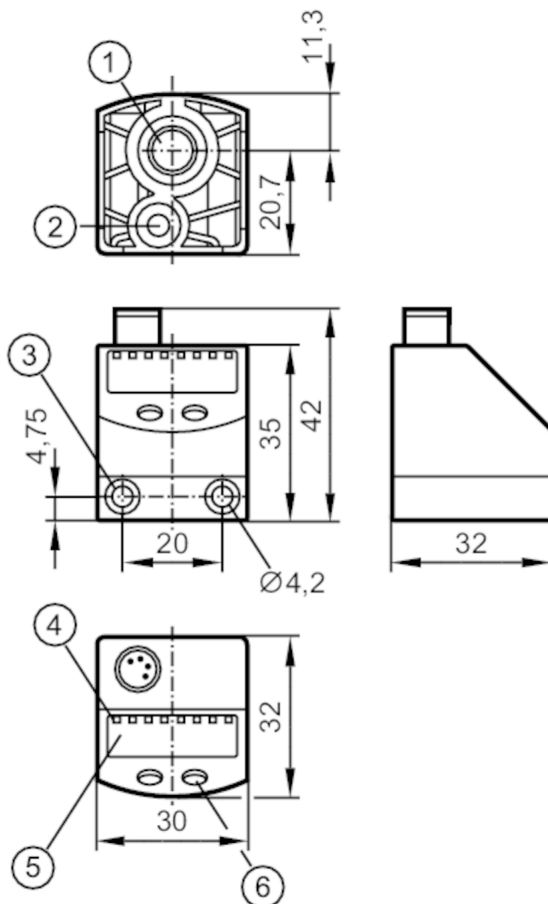




- 1 メイン接圧部 G 1/8 締付トルク < 8 Nm 取付け深さ < 7.5 mm
 2 二次側接圧部 M 5 締付トルク < 2.5 Nm 取付け深さ < 7.5 mm
 3 締付トルク < 0.5 Nm
 4 LED 表示単位 / スwitching 状態
 5 英数字表示、デジタル表示 4桁
 6 設定用押しボタン



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1				
測定範囲	-1~1 bar	-1000~1000 mbar	-14.6~14.6 psi	-29.4~29.4 inHg	-100~100 kPa
プロセス接続	接圧部 G 1/8 めすねじ めすねじ:M5				

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				
使用条件について	要望によっては他の媒体も可能				
媒体温度	[°C]	0～60			
最小破壊圧力	[MPa]	3			
最大許容圧力		20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
最大許容圧力	[MPa]	2			
真空耐性	[MPa]	-0.1			



空圧アプリケーション用圧力センサ

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

圧力タイプ	ゲージ圧, 差圧, 真空					
電氣的仕様						
使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32, (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]	0.5				
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: 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, IO-Link, (設定可能)				
電気仕様		PNP				
デジタル出力		1				
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]	100				
応答周波数 (DC)	[Hz]	< 100				
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				
測定範囲 / 設定範囲						
測定範囲		-1～1 bar	-1000～1000 mbar	-14.6～14.6 psi	-29.4～29.4 inHg	-100～100 kPa
スイッチポイント SP		-0.98～1 bar	-14.2～14.6 psi	-28.8～29.4 inHg	-98～100 kPa	
リセットポイント rP		-0.99～0.99 bar	-14.4～14.4 psi	-29.1～29.1 inHg	-99～99 kPa	
ステップ		0.01 bar	0.2 psi	0.3 inHg	1 kPa	
精度 / 誤差						
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5				
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)				
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (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%]	< ± 0.25				
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.05, (6ヶ月毎)				
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	0.2, (0～60 °C)				



空圧アプリケーション用圧力センサ

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差	0.2, (0~60 °C)
[% / 10 K]	

応答時間	
応答時間	[ms] < 6
デレー時間の設定 dS, dr	[s] 0; 0.002~5
アナログ出力の応答時間	[ms] 6

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, アナログ出力, IO-Link, スwitchングロジック, スwitch ON / OFFデレー, 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 FDIS
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
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 366

使用環境条件	
使用周囲温度	[°C] 0~70
保存温度	[°C] -25~85
保護構造	IP 65

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/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6 20 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年] 437
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] 87
材質	PBT, FKM , ポリエステル
媒体接触部の材質	真鍮, FKM , シリチウム (メッキ処理), PBT
最小スイッチング回数	5000万回
プロセス接続	接圧部 G 1/8 めすねじ めすねじ:M5



空圧アプリケーション用圧力センサ

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

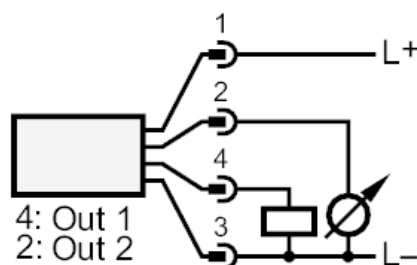
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	4 x LED, 緑
	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
	機能表示	英数字表示、デジタル表示, 4桁
	測定値	英数字表示、デジタル表示, 4桁
表示単位	bar, kPa, psi, inHg	
備考		
梱包数	1 個	
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	

電気接続

コネクタ式: 1 x M8, 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	アナログ出力