

圧カスイッチ



3色表示 LCD ディスプレイ

キーロックインジケータ

プログラミング可能

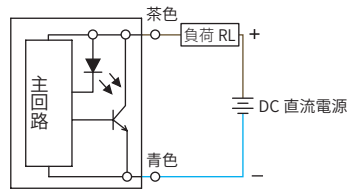
出力2組、アナログ出力1組 (1-5V もしくは 4~20mA)

2×アウトプット (1-5v もしくは 4- 20mA)

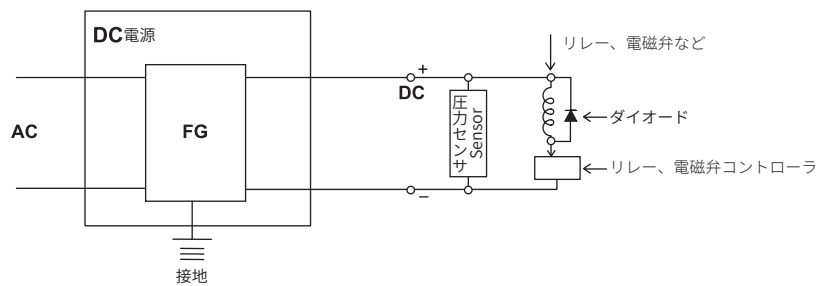
注意事項

1 2線式圧力センサをご使用の際は、正しく直列接続されていることをご確認ください。過電流によりセンサを破損する恐れがあります。

2 2線式圧力センサをご使用の際は、必ず直流電流を使用し、正しく配線してください。茶色のケーブルをプラス、青色のケーブルをマイナスに接続してください。逆接続はセンサを破損する恐れがあります。

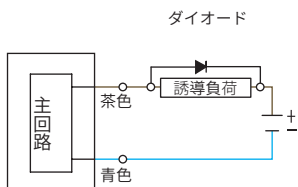


3 圧力センサの安定性を向上するため、DC電源は設置する必要があります。同じ電源がリレーやソレノイドなどの他の誘導負荷に接続される場合、圧力センサへのダメージを避けるため回路保護ダイオードやサージサプレッサに接続してください。

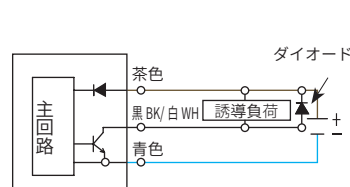


4 リレーやソレノイドなどの誘導負荷を使用する場合、圧力センサの寿命を伸ばすために負荷側に回路保護を並列接続してください。DC誘導負荷と一緒に使用する場合は、負荷にダイオードを取り付けてサージを除去しますが、極性を間違えるとセンサを破損する恐れがあります。

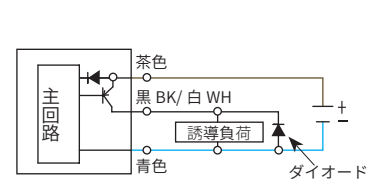
2線式



NPN タイプ



PNP タイプ



5 圧力センサを取付 / 取り外しの際は、怪我やセンサの損傷を避けるため、電源がオフになり、エアラインの圧力がなくなっていることを確認してください。

6 センサの正常な動作に影響を与えないよう、インバータモータなどノイズを発生する製品は適切に接地してください。

7 腐食性ガスおよび液体へはご使用いただけません。

アプリケーション例

特長

3色表示の LCD ディスプレイ

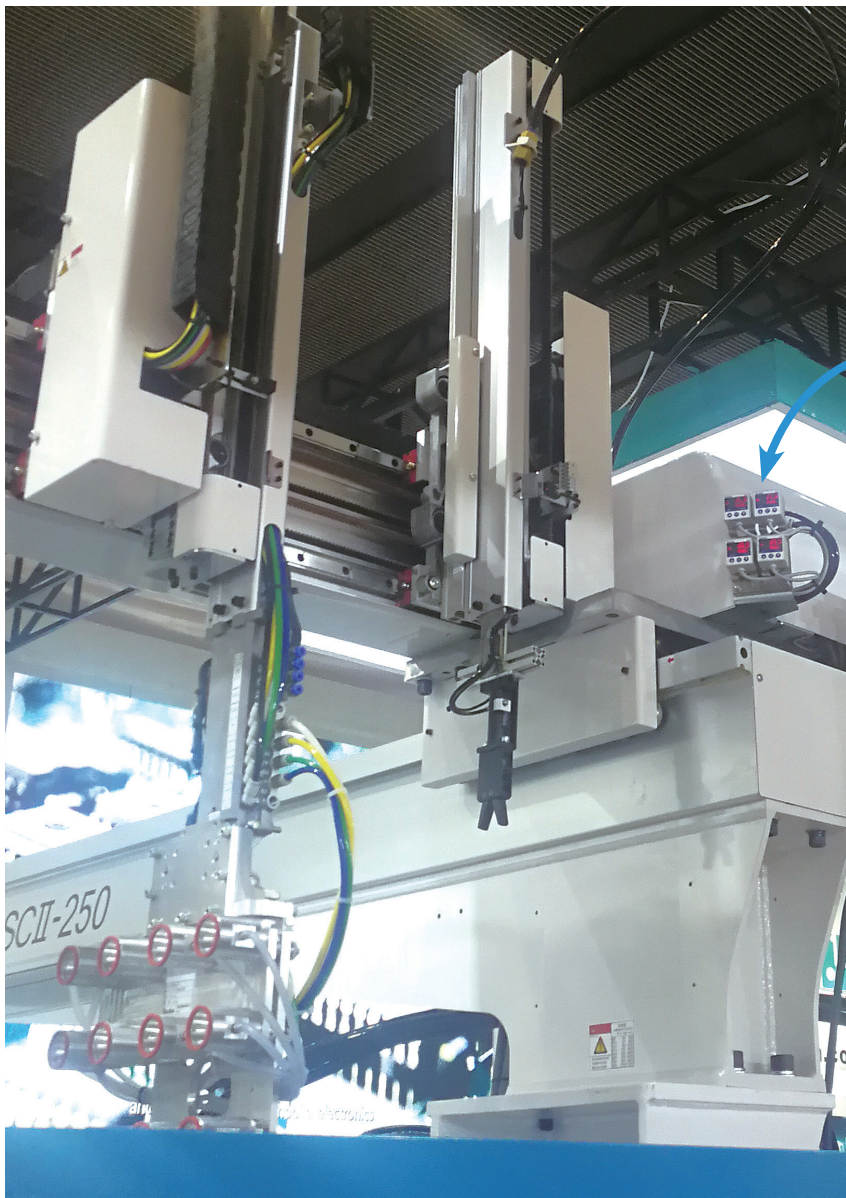
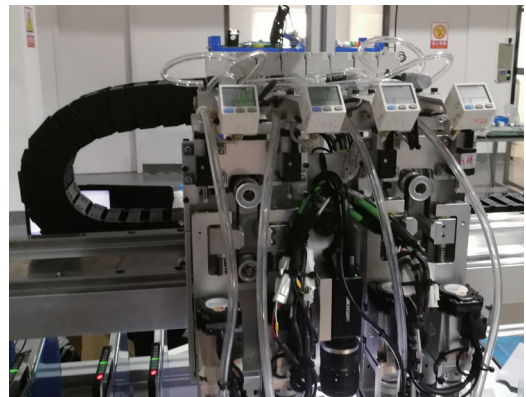
サブディスプレイ、4桁7セグメントの LCD

圧力単位は変換可能：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg

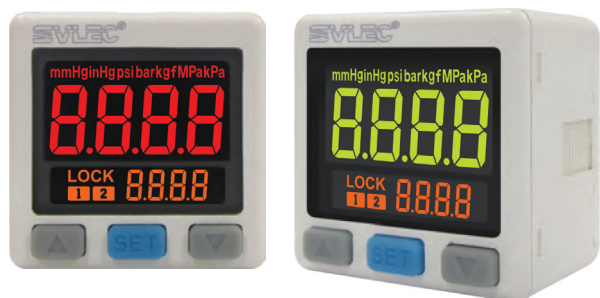
パラメータはサブディスプレイに直接表示可能

キーロックインジケータ


ファインチューニングモード



YK-47 シリーズ

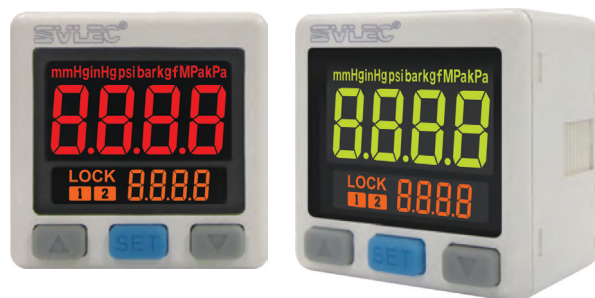


■ 規格表

型番	型式	(正 / 負圧)		(負圧)		(正圧)	
		YK-47C-03 710471(PNP)	YK-47C-01 710472(NPN)	YK-47V-03 710475(PNP)	YK-47V-01 710476(NPN)	YK-47P-03 710473(PNP)	YK-47P-01 710474(NPN)
							
定格圧力範囲		-100.0 ~ 100.0 kPa		0.0 ~ -101.3 kPa		-0.100 ~ 1.000 MPa	
設定圧力範囲		-103.0 ~ 103.0 kPa		10.0 ~ -101.3 kPa		-0.103 ~ 1.030 MPa	
耐圧力		500 kPa				1.5 MPa	
適合流体		エア、非腐食性 / 非可燃性ガス					
単位 分解能	kPa	0.1				-	
	MPa	-				0.001	
	kpf/cm ²	0.001				0.01	
	bar	0.001				0.01	
	psi	0.01				0.1	
	inHg	0.1				-	
	mmHg	1				-	
供給電圧		12 to 24V DC ± 10%、リップル (P-P) 10% もしくはそれ以下					
消費電流		≤ 25mA (無負荷時)					
出力		2 × NPN 出力 最大負荷電流：100mA 最大供給電圧：30V DC 電圧降下：≤ 1V			2 × NPN 出力 最大負荷電流：100mA 最大供給電圧：24V DC 電圧降下：≤ 1V		
繰り返し精度		± 0.3% F.S. ± 1 デジット					
ヒステリシス	シングルポイント設定モード	調整可能 (注 1)					
	ヒステリシスモード						
	ウィンドウ表示比較モード						
応答時間		≤ 2.5ms (誤操作防止機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms または 1500ms 選択可能)					
出力短絡保護		有					
ディスプレイ		3色 (赤 / 緑 / 橙) 表示 (サンプリングレート：0.2、0.5、1秒 / 回)					
インジケータ精度		± 1% F.S. ± 1 デジット (周囲温度 25 ± 3°C)					
スイッチ ON インジケータ		オレンジ色 (1インジケータ) OUT1、OUT2					
アナログ出力		出力電圧：1 ~ 5V ± 2.5% F.S. (定格圧力範囲) 直線性：± 1% F.S. 出力抵抗：約 1k Ω				出力電圧：0.6 ~ 5V ± 2.5% F.S. (定格圧力範囲) 直線性：± 1% F.S. 出力抵抗：約 1k Ω	
耐環境性	保護等級	IP 40					
	動作温度	動作：0 ~ 50°C、保管：-10 ~ 60°C (結露なきこと)					
	動作湿度	動作および保管：35 ~ 85% RH (結露なきこと)					
	耐電圧	1000V AC 1 min (線と管体間)					
	絶縁抵抗	50M Ω 以上 (500V DC) (線と管体間)					
	耐振動性	振幅 1.5mm もしくは 10G、毎分 10Hz ~ 150Hz - 10Hz、X、Y、Z 各方向 2時間					
温度特性		100m/s ² (10G)、X、Y、Z 各方向 3回					
		± 3% F.S. 基準温度比較 25°C (0 ~ 50°C 温度範囲内)					
ポートサイズ		R1/8", M5 (注：その他サイズはお問い合わせください)					
リード線		耐油固定ケーブル PVC (0.15mm ²)					
重量		約 67g (2m のケーブル付き)					

注：1. シングルポイント設定モードとウィンドウ表示比較モードはヒステリシスを 1-8 デジットの間で調整可能

IO-Link 圧力センサ



■ 規格表

型番	型式	(IO-Link 対応) YK-47K 710477
	1.03 MPa	
	100 kPa	
	0	
	-103.0 kPa	
定格圧力範囲		-100.0 ~ 100.0 kPa
設定圧力範囲		-103.0 ~ 103.0 kPa
耐圧力		500 kPa
適合流体		エア、非腐食性 / 非可燃性ガス
単位 分解能	kPa	0.1
	MPa	-
	kpf/cm ²	0.001
	bar	0.001
	psi	0.01
	inHg	0.1
	mmHg	1
供給電圧		12 to 24V DC ± 10%、リップル (P-P) 10% もしくはそれ以下
消費電流		≤ 25mA (無負荷時)
出力		1 × 設定可能出力 最大負荷電流：100mA 最大供給電圧：30V DC 電圧降下：≤ 1V
繰り返し精度		± 0.3% F.S. ± 1digit
ヒステリシス	シングルポイント設定モード	調整可能 (注 1)
	ヒステリシスモード	
	ウィンドウ表示比較モード	
応答時間		≤ 2.5ms (誤操作防止機能：25ms、100ms、250ms、500ms、1000ms あるいは 1500ms 選択可能)
出力短絡保護		有
ディスプレイ		3色 (赤 / 緑 / 橙) 表示 (サンプリングレート：0.2、0.5、1 秒 / 次)
インジケータ精度		± 1% F.S. ± 1 デジット (configurable polarity output 25 ± 3°C)
スイッチ ON インジケータ		オレンジ色 (1 インジケータ) OUT1、OUT2
IO-Link	最大同期周期	3 ms
	IO-Link データ処理	2 × 入力バイト 2 × 出力バイト
耐環境性	保護等級	IP 40
	動作温度	動作：0~50°C、保管：-10~60°C (結露なきこと)
	動作湿度	動作および保管：35~85% RH (結露なきこと)
	耐電圧	1000V AC 1 min (線と筐体間)
	絶縁抵抗	50M Ω 以上 (500V DC) (線と筐体間)
	耐振動性	振幅 1.5mm もしくは 10G、毎分 10Hz~150Hz~10Hz、X、Y、Z 各方向 2 時間
耐衝撃性	100m/s ² (10G)、X、Y、Z 各方向 3 回	
温度特性		± 3% F.S. 基準温度比較 25°C (0~50°C 温度範囲内)
ポートサイズ		R1/8", M5 (注：その他サイズはお問い合わせください)
リード線		耐油固定ケーブル PVC (0.15mm ²)
重量		約 67g (2m のケーブル付き)

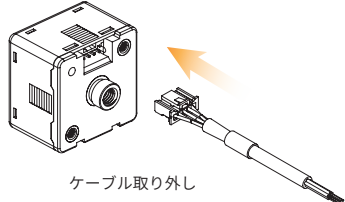
注：1. シングルポイント設定モードとウィンドウ表示比較モードはヒステリシスを 1-8 デジットの間で調整可能

YK-47 シリーズ

特長

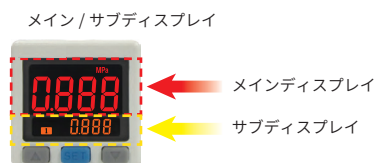
1 簡単取付

- 取付時間の短縮
- 簡単に交換



2 設定値が一目でわかる

- 設定値をサブディスプレイで確認可能です。



3 2色表示 (メインディスプレイ)

- 異なる設定に対して、色を割り当てる事が可能



4 簡単設定

- サブディスプレイで簡単に設定、3/4の工数



5 単位も一目で確認

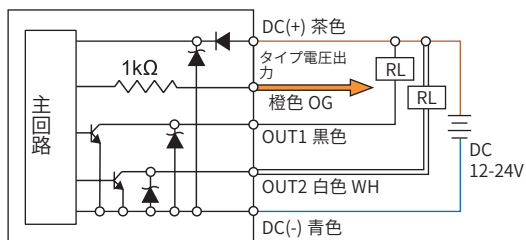
- 圧力単位はクリアに表示されます。



配線図

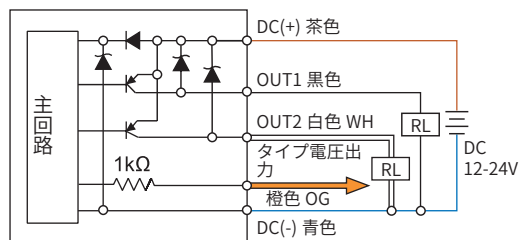
YK47 □ - 01

2 NPN + アナログ出力 (1~5V) (0.6~5V 正圧のみ)



YK47 □ - 03

2 PNP + アナログ出力 (1~5V) (0.6~5V 正圧のみ)



YK-47 シリーズ

YK-47 C - 01

圧力範囲

C : 正 / 負圧 (-103.0~103.0 kPa)
V : 負圧 (10.0~ -103.0 kPa)
P : 正圧 (-0.103~1.030 MPa)

出力

01 : 1 NPN 出力 & アナログ出力 (1~5V)
03 : 1 PNP 出力 & アナログ出力 (1~5V)

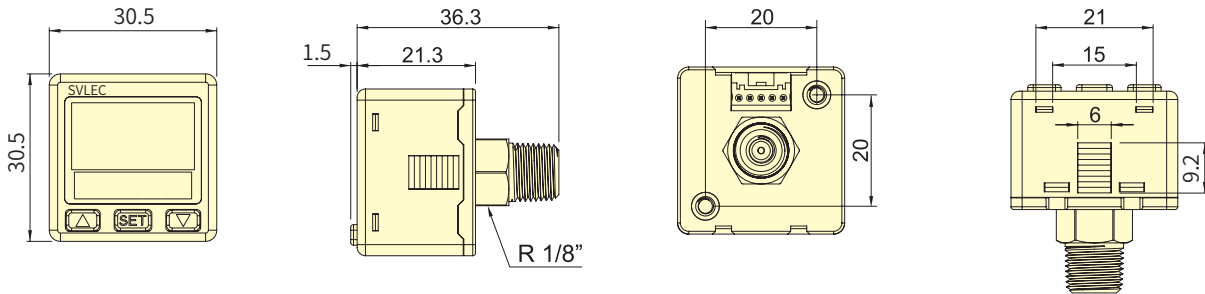
オプション

BT-14 : 固定ブラケット
BT-15 : 固定ブラケット
PA-C : パネルアダプタ
PA-D : パネルアダプタ + カバー

	固定ブラケット		パネルアダプタ		パネルアダプタ + カバー		
オプション							
型番	BT-14	BT-15	PA-C	PA-C	PA-D	PA-D	PA-D
型式	780014	780015	780016	780016	780017	780017	780017

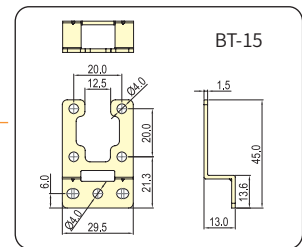
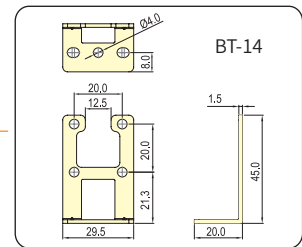
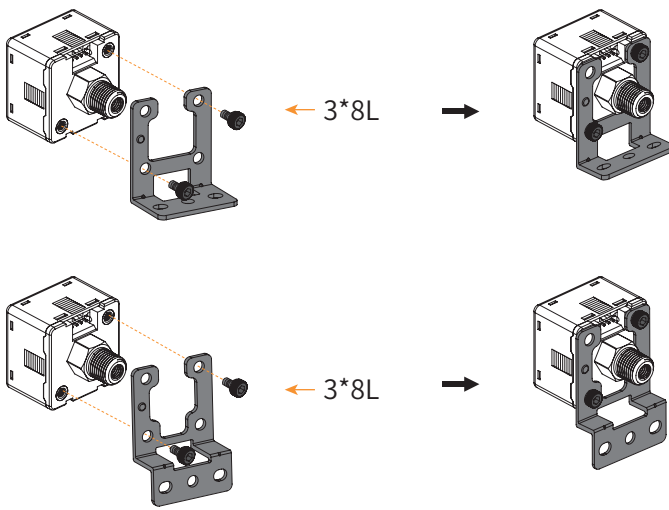
YK-47 シリーズ

寸法



オプションパーツ寸法

■ 固定ブラケット



■ パネルアダプタ + カバー

