



特長

- 各種センサ入力に対応
- パネル奥行き 80mm
- 高速 100kHz の信号にも対応
- 実測値合わせ込み機能付
- 最大、最小値のメモリ機能付
- 豊富な出力オプション
- 文字高 22mm、読み取りやすい大形 LED 採用
- 前面パネルは IP66 の保護構造

■形名 **4961** -

1 2 3 4

1 入力

記号	入力仕様
X	オープンコレクタ、接点、電圧パルス、マグネチックセンサ
F	差動入力 (AC電源品のみ)

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC85~264V
D	DC10.8~25.2V

3 第1オプション

記号	入出力仕様
ブランク	—
FVT	アナログ出力
CPT	リレー出力
TRT	トランジスタ出力
RMT	比率計 (外部信号基本入力)
DRT	比率計 (外部信号差動入力)

4 第2オプション (コネクタ)

記号	出力仕様
ブランク	—
FVC	アナログ出力
BCD	BCD出力

形名一覧

〈回転速度計〉

形名		仕様	
AC電源	DC電源	第1オプション	第2オプション
4961XA	4961XD	—	—
4961XA-FVC	4961XD-FVC		アナログ (電圧・電流) 出力
4961XA-BCD	4961XD-BCD		BCD出力
4961XA-FVT	4961XD-FVT	アナログ (電圧・電流) 出力	—
4961XA-FVT-BCD	4961XD-FVT-BCD		BCD出力
4961XA-CPT	4961XD-CPT	リレー出力	—
4961XA-CPT-FVC	4961XD-CPT-FVC		アナログ (電圧・電流) 出力
4961XA-CPT-BCD	4961XD-CPT-BCD		BCD出力
4961XA-TRT	4961XD-TRT	トランジスタ出力	—
4961XA-TRT-FVC	4961XD-TRT-FVC		アナログ (電圧・電流) 出力
4961XA-TRT-BCD	4961XD-TRT-BCD		BCD出力
4961FA	—	—	—
4961FA-FVC			アナログ (電圧・電流) 出力
4961FA-BCD			BCD出力
4961FA-FVT		アナログ (電圧・電流) 出力	—
4961FA-FVT-BCD			BCD出力
4961FA-CPT		リレー出力	—
4961FA-CPT-FVC			アナログ (電圧・電流) 出力
4961FA-CPT-BCD			BCD出力
4961FA-TRT		トランジスタ出力	—
4961FA-TRT-FVC			アナログ (電圧・電流) 出力
4961FA-TRT-BCD			BCD出力

〈比率計〉

形名		仕様	
AC電源	DC電源	第1オプション	第2オプション
4961XA-RMT	—	外部信号基本入力	—
4961XA-RMT-FVC			アナログ (電圧・電流) 出力
4961XA-RMT-BCD			BCD出力
4961FA-DRT	—	外部信号差動入力	—
4961FA-DRT-FVC			アナログ (電圧・電流) 出力
4961FA-DRT-BCD			BCD出力

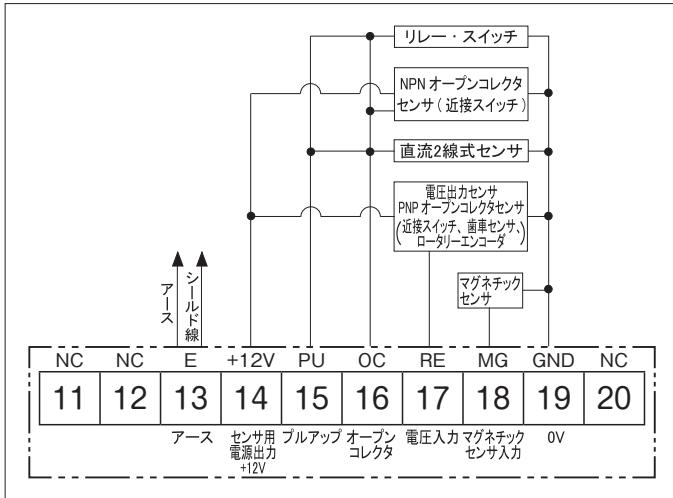
■比率計仕様

型 式		4961XA-RMT/4961FA-DRT					
動作モード		誤差比率	絶対比率	濃度比率	回転数差	通過速度	時間差
表示	その1	-99999 ~ 99999 ± 5桁	0 ~ 99999 5桁		-99999 ~ 99999 ± 5桁	0 ~ 99999 5桁	0:00:00 ~ 0:59:59 (時分秒 60進表示)
	その2		-				0:00 ~ 999:99 (秒 : 1/100秒 10進表示)
		ゼロサプレス付					
小数点位置		10 ⁻¹ ~ 10 ⁻⁵					
数値表示器		赤色7セグメントLED 文字高22mm 6桁、"- "表示可					
LEDランプ		8点 (SIG, LL, L, H, HH, MAX, MIN, TEA)					
操作キー		5点 (SET/SHIFT, MEM/TEACH, UP/PARA, RIGHT/FUNC, ENT/MODE)					
入力範囲		0.0067Hz ~ 100kHz			10ms ~ 3600s		
計測精度		± 0.1%					
フィルタ		入力 A、B それぞれに対して 100kHz、30kHz、10kHz、0.02kHz をパラメータで切替 ただし、マグネチックセンサは 10kHz、0.02kHz のみ、接点は 0.02kHz のみ。					
表示周期		0.2、0.5、1、2、5、10、15、30、60 秒 (パラメータ設定で変更可能)					
プリスケール機能		前面パネルキーによるパラメータ設定方式。 表示値のティーチング (合わせ込み) も可能。					
メモリ機能		計測値の最大・最小値を記憶し表示する。(MEM キーで表示切替)					
オートゼロ機能		0.1 ~ 150 秒			0.1 ~ 3600 秒		
予測演算		パルス停止後の経過時間に従って、表示値を更新					
電源		AC85V ~ 264V					
入力信号		入力 A、入力 B の 2 入力 4961XA/RMT : オープンコレクタ、接点、電圧パルス、マグネチックセンサ 4961FA/DRT : 差動信号					
絶縁抵抗		10M Ω 以上 (DC500V メガにて)					
耐電圧		AC1500V 以上 1min					
使用周囲温度		0℃ ~ 45℃ (ただし結露のないこと)					
使用周囲湿度		35 ~ 85%RH (ただし結露のないこと)					
使用周囲雰囲気		腐食性ガスのないこと					
対応規格		RoHS					
保護機能		前面パネル IP66 (相当)					
ケース材質		ABS 樹脂					
外形寸法		W 96 × H 48 × D 92mm (DIN サイズ)					
質量		4961 □ A- □ : 約 200g 4961 □ □ : 約 200g FVT、FVC、TRT、BCD オプション : +50g CPT オプション : +100g RMT、DRT オプション : +50g					
端子台		M3、IP20					
付属品		取付アダプタ、単位シール、防水パッキン					

比率計オプション

■外部信号基本入力オプション 4961□□-RMT

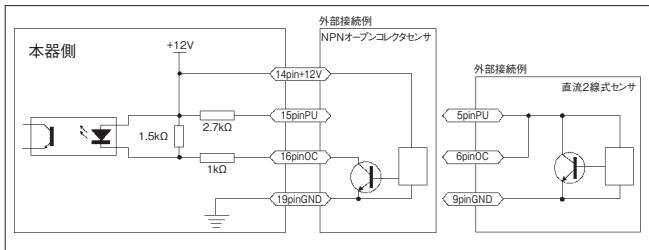
第1オプション



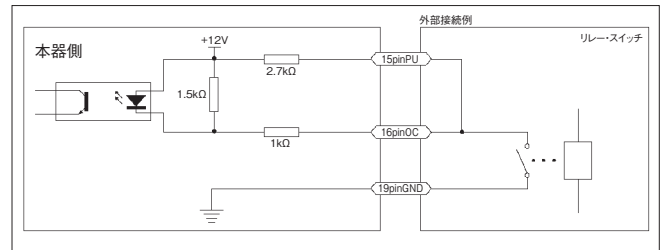
項目	内容	
センサ用電源	DC+12V 基本部の+12V出力と合計して最大100mA	
オープンコレクタ入力	回路仕様	
	LO入力	NPNオープンコレクタ用入力
	HI入力	0~3V、負荷容量10mA以上 漏れ電流0.5mA以下
接点入力 (プルアップ+オープンコレクタ入力)	最高周波数	100kHz
	接点容量	電圧12V、電流15mA以上
	最高周波数	20Hz
電圧入力	LO入力	0~1.5V
	HI入力	4.0~30V
	入力抵抗	10kΩ
	最高周波数	30kHz
マグネチックセンサ入力	入力抵抗	10kΩ
	入力電圧	100Hzまで : 0.3V _{p-p} 以上
		1kHzまで : 1.5V _{p-p} 以上
		10kHzまで : 6~30V _{p-p}
最高周波数	10kHz	
端子台	M3、IP20	

外部との接続仕様

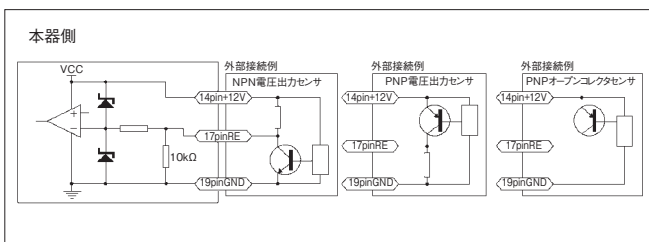
オープンコレクタセンサ



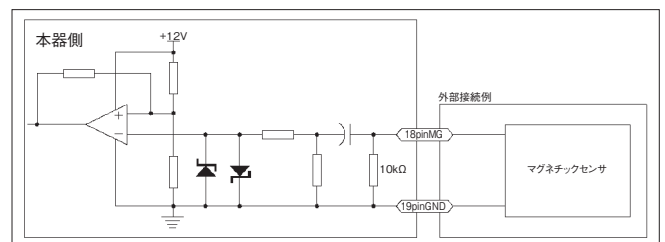
リレー・スイッチ



電圧出力センサ

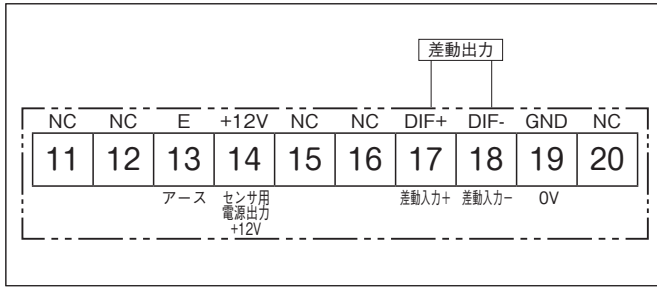


マグネチックセンサ

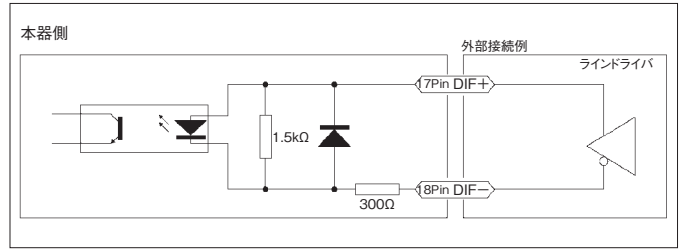


■外部信号差動入力オプション 4961□□-DRT

第1オプション



外部との接続仕様



項目	内容					
センサ用電源	DC+12V 基本部の +12V 出力と合計して最大 100mA					
差動入力	接続対象	差動ラインドライバ				
	差動入力電圧					
		V_{DIF}	<table border="1"> <tr> <td>最大電圧</td> <td>± 5.5V(15mA)</td> </tr> <tr> <td>最小電圧</td> <td>± 3.0V</td> </tr> </table>	最大電圧	± 5.5V(15mA)	最小電圧
	最大電圧	± 5.5V(15mA)				
最小電圧	± 3.0V					
最高周波数	100kHz					
端子台	M3、IP20					