

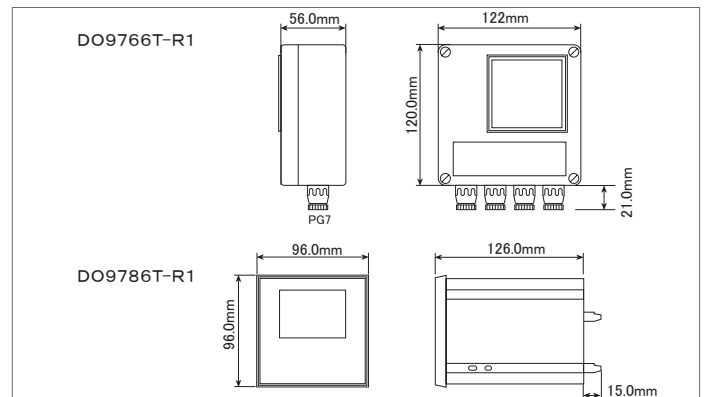
導電率トランスミッタ



■DC4~20mA出力導電率計 ■リレー出力(ディレイ設定可)

導電率トランスミッタDO9766T-R1、DO9786T-R1は導電率電極の出力を温度補正し、スケールリングが可能で電極の入力回路から絶縁された4~20mAのアナログ信号に変換します。アナログ出力のほか250秒までのディレイが設定できるリレー出力2点も備えています。前面の大型LCDには通常はプロセス測定値、設定時には設定パラメータが表示されます。DO9766T-R1、DO9786T-R1は高品質の製品設計と精選された部品の使用により長期間にわたる、高精度で信頼性の高い測定が可能です。DO9766T-R1、DO9786T-R1は別売の導電率電極と温度プローブ(Pt100Ω/0℃)を組み合わせて使用します。

■外形図



■テクニカルデータ

導電率入力	測定範囲	0.0~199.9mS
	2/4電極	セル定数0.01~199.9cm ⁻¹ スケールリング可
	測定電圧・周波数	方形波10~1000mV、 200~1600Hz(導電率による)
	入力インピーダンス	>100MΩ
	ケーブル長さ	<10m、非シールドケーブル <50m、シールドケーブル(約2nF)
温度入力	精度	0.5%rdg±2digits±0.01%/℃ (温度ドリフト)
	2線式/4線式Pt100	-50~+199.9℃
	測定電流	DC0.5mA
	ケーブル長さ	<10m、非シールドケーブル <50m、シールドケーブル(約5nF)
温度補正	精度	0.2℃±0.1%rdg±0.01%/℃ (温度ドリフト)
	マニュアル	リニア 0.00~4.00%/℃ -50~+200℃
	自動補正	リニア 0.00~4.00%/℃ -50~+200℃
	基準温度	20℃または25℃(設定可)
電流出力	4.00~20.00mA	導電率値に比例、スケールリング可
	精度	0.5%rdg±0.02mA
	絶縁	AC2500V 1分
負荷抵抗		$R_{Lmax} = (V_{dc} - 10) / 0.022$ $R_{Lmax} = 636\Omega$ DC24Vにて
リレー出力	AおよびB	C接点、接点容量3A/AC230V、 無電位
供給電源		AC100V±10% ※DC10~35V駆動も可
DO9766T-R1	外形寸法	120×122×56mm
	保護等級	IP64
DO9786T-R1	外形寸法	96×96×126mm
	保護等級	IP44

■ご注文コード

DO9766T-R1	導電率トランスミッタ、二段表示、4~20mA出力、 壁掛型、外形120×121.5×56mm
DO9786T-R1	導電率トランスミッタ、二段表示、4~20mA出力、 パネル組込型、外形96×96×126mm
SPT86	導電率・温度プローブ、“Pocan”ケース、 白金4電極、セル定数K= 0.7、2線式Pt100、 温度範囲0~90℃、1.5mケーブル
SPT401.001	導電率・温度複合プローブ、2極セル(ステンレス チールAISI316)、セル定数K= 0.01、測定範囲 0.04~20.00μS/cm、0~120℃、閉鎖セル内測定
CP5T	延長ケーブル、コネクタS7-端子接続線、L= 5m
CP5/10T	延長ケーブル、コネクタS7-端子接続線、L= 10m
CP5/20T	延長ケーブル、コネクタS7-端子接続線、L= 20m
SPTKI10	導電率プローブ、ガラスケース、黒色酸化白金2電極、 セル定数K= 1、2線式Pt100、S7-PG13ネジ接続、 2線出力、温度範囲0~100℃
SPTKI11	導電率・温度プローブ、“Ryton”ケース、 グラファイト2電極、セル定数K= 1、4線式Pt100、 温度範囲0~80℃、5mケーブル
SPTKI12	導電率・温度プローブ、“Ryton”ケース、 白金2電極、セル定数K= 0.1、4線式Pt100、 温度範囲0~80℃、5mケーブル
SPTKI13	導電率・温度プローブ、“Ryton”ケース、白金2電極、 セル定数K= 10、4線式Pt100、 温度範囲0~80℃、5mケーブル
HD882M100/600	Pt100温度プローブ、φ6mm×L600mm、 ミニチュア接続ヘッド付、測定範囲-50~+450℃
HD8712	導電率校正液、0.1mol/l、12880μS/cm、200cc
HD8714	導電率校正液、0.01mol/l、1413μS/cm、200cc
HD8747	導電率校正液、0.001mol/l、147μS/cm、200cc
HD87111	導電率校正液、1mol/l、111800μS/cm、200cc

■ディスプレイ表示シンボル

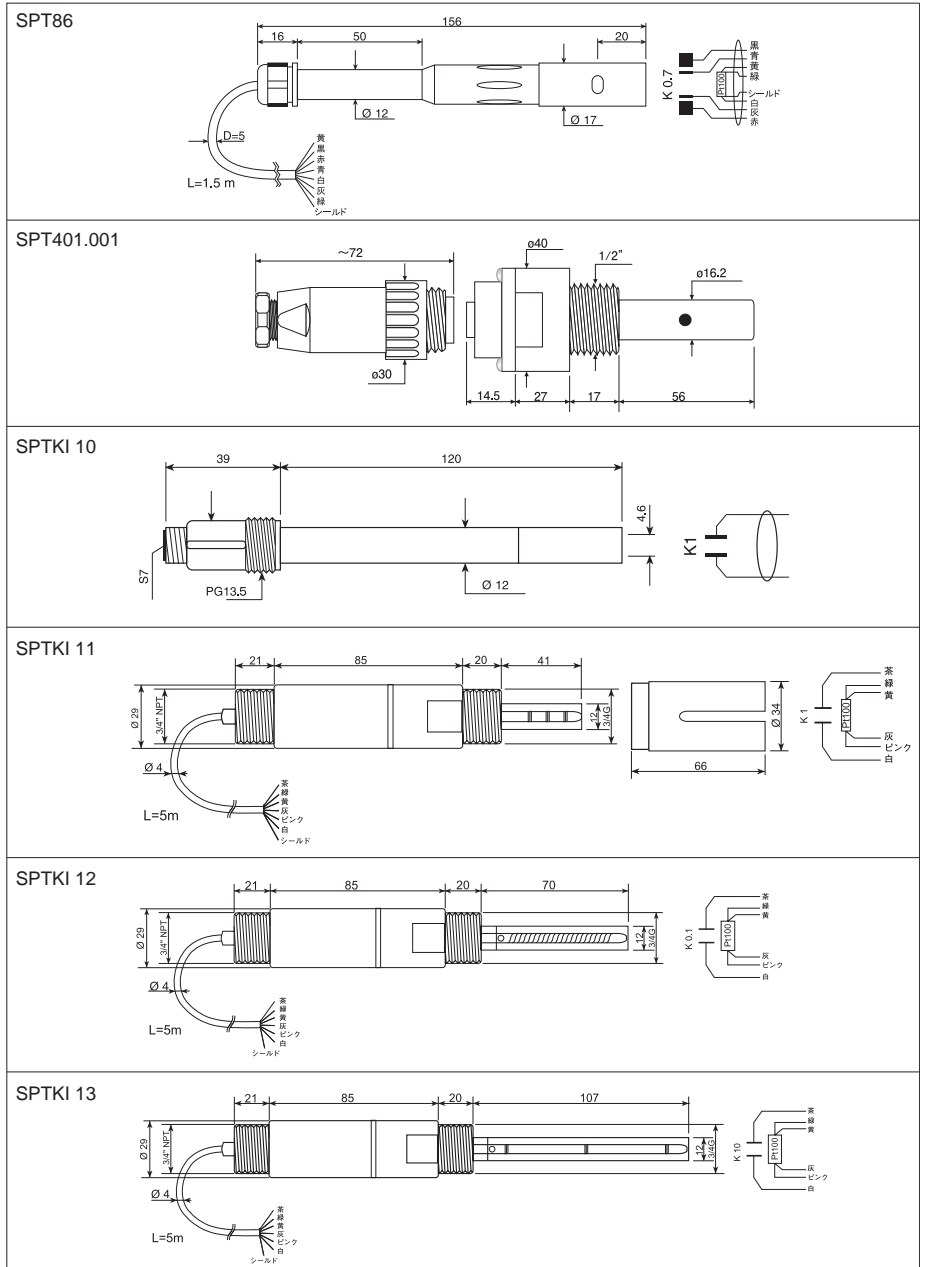
- °C 表示値は°C
- μS 表示値の単位はマイクロシーメンス
- mS 表示値の単位はミリシーメンス
- A リレーAは閉状態
- B リレーBは閉状態
- ON 表示値はリレーAまたはBの接点閉のしきい値に相当
- OFF 表示値はリレーAまたはBの接点開のしきい値に相当

■操作キーの機能

- PRG** PRGキーと▲および▼キーを押すことにより各パラメータのプログラムが可能になります。P1のメッセージがディスプレイに表示された時、P1のパラメータが設定中であることを示します。PRGキーを続けて押すと、P2、P3、P4、P5、P6、P7、P8のメッセージとそれぞれのパラメータが順番に表示されます。P8の後、トランスミッタは通常機能に戻ります。
- SET** リレー動作しきい値設定のキーです。ディスプレイにONまたはOFFのシンボルが現れ、リレーAまたはリレーBの、スイッチONまたはOFFのしきい値であることを表示します。
- °C CALキーと同時に押された場合は、マニュアル温度設定機能を起動します。導電率の校正中に押された場合は、校正内容を保存せずに校正機能を停止させます。
- X CALキーと同時に押された場合は、導電率校正機能を起動します。
- OK 設定されたパラメータ、リレーのSET値を確認し、それらを保存するためのキーです。
- CAL °Cキーと同時に押された場合は、マニュアル温度設定機能を起動します。Xキーと同時に押された場合は、導電率校正機能を起動します。導電率校正およびマニュアル温度校正の確認にも使用します。
- ▲ 以下の場合に、表示された値を増加させます。パラメータの設定モードの時、リレーSETポイントの設定の時、校正モードの時
- ▼ 以下の場合に、表示された値を減少させます。パラメータの設定モードの時、リレーSETポイントの設定の時、校正モードの時

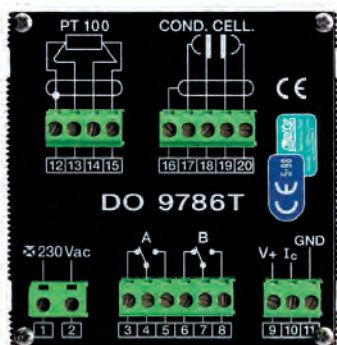
■リレーSETポイントの設定

- SETキーを押します。Aの文字と共にONのシンボルが現れ、表示されている値がリレーAのスイッチONのしきい値であることを示します。
 - この値を変更するには▲または▼キーを押します。
 - SETキーを押します。Aの文字と共にOFFのシンボルが現れ、表示されている値がリレーAのスイッチOFFのしきい値であることを示します。
 - この値を変更するには▲または▼キーを押します。
 - SETキーを押します。Bの文字と共にONのシンボルが現れ、表示されている値がリレーBのスイッチONのしきい値であることを示します。
 - この値を変更するには▲または▼キーを押します。
 - SETキーを押します。Bの文字と共にOFFのシンボルが現れ、表示されている値がリレーBのスイッチOFFのしきい値であることを示します。
 - この値を変更するには▲または▼キーを押します。
 - 最後にSETキーを押すと、トランスミッタは設定値を保存し、通常機能に戻ります。
- 注：リレーSETポイントの設定中に2分間どのキーも押されない場合、トランスミッタは通常機能に戻ります。



■パラメータの設定

- P1 温度係数。0~4.0%/°Cの範囲で設定できます。
 - P2 セル定数。0.01~199.90の範囲で設定できます。
 - P3 アナログ出力4mAに相当する導電率値。0~199.9mSの範囲で設定できます。
 - P4 アナログ出力20mAに相当する導電率値。0~199.9mSの範囲で設定できます。
 - P5 リレーAの、リレー動作デレイ時間。0~250秒の範囲で設定可能。
 - P6 リレーBの、リレー動作デレイ時間。0~250秒の範囲で設定可能。
 - P7 導電率測定の基本温度。20.0°Cまたは25.0°Cで設定できます。
 - P8 Pt100プローブの校正および電流アナログ出力の校正 (Pt100プローブの校正およびアナログ出力の校正参照)。
- 上記のパラメータの何れかを変更するには(P8を除く)、設定を変更したいパラメータのメッセージがディスプレイに表示されるまでPRGキーを押します。▲または▼キーを使用して、表示されているパラメータを希望する値に調整し、OKを押して確認します。



	セル定数	測定範囲 温度範囲	材質・電極	温度センサ	最大圧力	接続
SPT401.001	K= 0.01	0.04~20μS/cm 0~120°C	AISI316-PTFE AISI316 2電極	—	1.2MPa	4極コネクタ
SPT86	K= 0.7	5μS~20mS 0~90°C	“Pocan” 白金4電極	4線式Pt100	600kPa	1.5mケーブル
SPTKI10	K= 1	100μS~200mS 0~100°C	ガラス 白金2電極	—	600kPa	S7コネクタ
SPTKI11	K= 1	100μS~10mS 0~80°C	“Ryton” 白金2電極	4線式Pt100	600kPa	5mケーブル
SPTKI12	K= 0.1	1μS~1mS 0~80°C	“Ryton” 白金2電極	4線式Pt100	600kPa	5mケーブル
SPTKI13	K= 10	10μS~200mS 0~80°C	“Ryton” 白金2電極	4線式Pt100	600kPa	5mケーブル

※マニュアル温度補正、導電率プローブ、温度プローブ、出力の校正などの詳細については取扱説明書をご参照下さい。