

超音波式レベル計 SLT 500U

水、排水、各種薬液(硫酸・塩酸・他)などのレベル計測、容量換算などに最適



ご注文の際には、次の事項をご連絡ください。

打ち合わせ仕様書／発注仕様書					
計測条件	測定液名(又は、測定物名)	()	表示	表示方向の選択	空間レベル(上からのレベル)
	測定液の温度	()℃～()℃		液面レベル(底からのレベル)	
	タンク内の圧力	()kPa～()kPa	単位	単位	cm、m、%、その他()
	タンク深さ、形状	()m 形状()		電源	AC: ()V、()Hz DC: ()V
	計測長	()m	接続	センサ形式	ST-H、XRS5、XPS()
	アングル、突起物の有無	有()、無		フランジ取付の場合	サイズ()
	供給・排出時間(又はスピード)	供給()、排出()	超音波放射面の材質	ETFE、PVDF、CSM、PTFE	
	カクハン機の有無	有(羽根の枚数 枚、速度 rpm)、無	その他の条件については、弊社までご連絡ください。		
	蒸気の有無	有(濃度 %、蒸気圧)、無			
	ガスの有無(又は粉塵)	有(ガス名)、無 (濃度 %)、(腐食性:有、無)			
波立ちの有無	有(波高 mm)、無				
出力	アナログ出力	4～20 mA、又は 0～20 mA			
	センサ接続点数	1点・3点・6点			
	リレー接点出力	Ry No	動作方向	動作位置	応差
		No. 1	上がりON,下がりON		
		No. 2	上がりON,下がりON		
		No. 3	上がりON,下がりON		
		No. 4	上がりON,下がりON		
No. 5		上がりON,下がりON			
No. 6	上がりON,下がりON				

取得防爆規格

国内規格 産業安全技術協会より防爆検定合格
JPEX 樹脂充填防爆構造 Ex mb IIC T4 Gb

(型式検定合格番号)

●XPS10超音波センサ…第CSAUK 21JPN001X号 ●XPS15超音波センサ…第CSAUK 21JPN002X号

製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得
1998年1月



GMS
JIS Q 9001
JSAQ 237

MS
CM001

登録範囲:
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の
設計、開発、製造及びアフターサービス。
ただし、海外導入品を除く。

株式会社 **ノーケン**

取扱店

大阪本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32
TEL.06-6386-8141代 FAX.06-6386-8140

東京本社営業部 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67
TEL.03-5835-3311代 FAX.03-5835-3316

名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市中区千種区山3-10-17
TEL.052-731-5751代 FAX.052-731-5780

九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1
TEL.093-521-9830代 FAX.093-521-9834

主な特長

■各種ウィザードによる簡単設定

計測条件が簡単に設定できるのでクイックスタートが可能

■シングルポイントおよびデュアルポイント測定

計測長にあわせてセンサが最大2点まで接続可能

■メモリーカード(microSD)搭載

データロギング、パラメータのバックアップ、および設定のコピー

■多機能表示(ランモードにおける表示設定など)

日本語対応(14言語対応)

■1点・3点・6点の3タイプのリレー接点出力を用意

■標準仕様/外形図(コントロールユニット)

		SLT500U ※1
測定対象物		液体・スラリー
動作特性	接続センサ	ST-H形、XRS5形、XRS5F形、XPS10形、XPS10F形、XPS15形、XPS15F形、XPS30形、XPS30F形
	精度	±(1mm+計測距離の0.17%) ※2
	分解能	±0.1% F.S. または 2mm 以内(どちらかの最大値)
	表示	60×40mm LCD、240×160ピクセル、バックライト付 計測値、計測状態の確認
	計測単位	m、cm、mm、feet、inch(パラメータにより選択)
電気的特性	※1電源	100~230V AC±15% (50/60Hz) / 12~30V DC ※1
	出力信号	アナログ出力 1点 または 2点 4~20mA DC (0~20mA DC) / アイソレーション出力
	出力精度	±20μA (3.5~22.6mA)、±40μA (3.5mA 以下)
	負荷抵抗	750Ω Max.
	※1リレー接点	1点 (SPST)、3点 (SPST: 2点、SPDT: 1点)、6点 (SPST: 4点、SPDT: 2点) ※1 最小適用負荷: 12V 10mA AC、12V 10mA DC (抵抗負荷) 最大定格: 250V 5A AC、30V 5A DC (抵抗負荷)
	アナログ入力信号	1点 4~20mA DC
	デジタル入力信号	接点入力 2点 (3mA Max.) 0.5V DC 以下にて L、10~50V DC にて H
	消費電力	AC 電源仕様: 36VA Max. / DC 電源仕様: 20W Max.
	データ更新時間	1 sec. Max.
	使用温度	-20~+50℃ (ただし、結露なきこと)
保護構造	IP65	
その他	ケース材質	ポリカーボネート
	ケーブル	センサ: 2心シールドケーブル(推奨: CVVS, 1.25mm ²) / アナログ出力: シールドケーブル(0.75mm ² 以上)
	ケーブル分離距離	365m Max. (センサ~コントロールユニット間)
	質量	約 1.3kg

※1 接続センサの点数、リレー接点出力点数、および電源仕様は注文時にご指定ください。

※2 IEC 60770-1 相当の計測条件にて。

超音波での計測は、計測環境における音速変化の影響を受けます。音速は超音波が伝搬するガスの種類や温度などによって変化します。

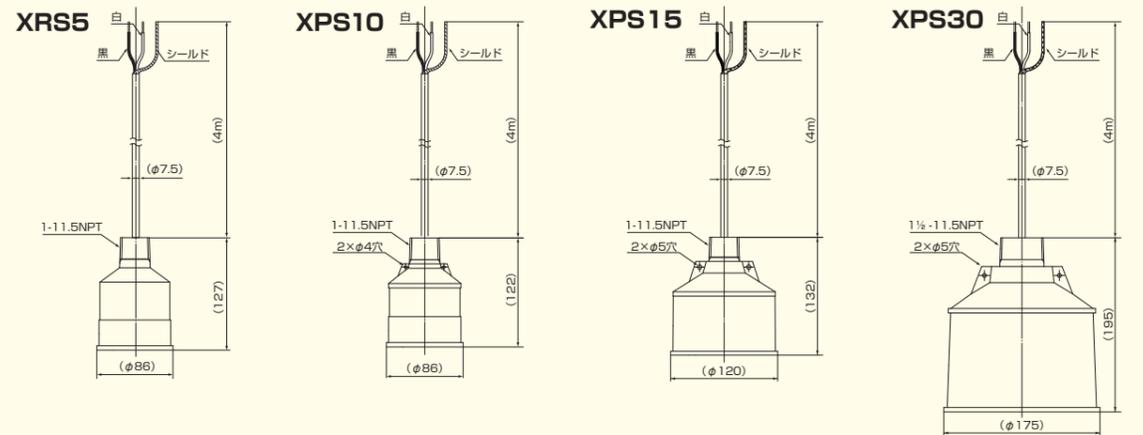
■標準仕様(超音波センサ)

品名	超音波式レベル計センサ						
形式	ST-H	XRS 5	XRS 5F	XPS 10F	XPS 15F	XPS 10	XPS 15
周波数	43 kHz						
ビーム角度	12°	10°	12°	6°	12°	6°	6°
※1 測定長	0.3~8m	0.3~5m	0.3~10m	0.3~15m	0.3~10m	0.3~15m	0.3~15m
使用温度	-40~+73℃	-20~+65℃		-40~+95℃			
耐圧力	大気圧					-30~300 kPa	
本体材質	ETFE	PVDF	PVDF (センサフランジ; CPVC)			PVDF	
放射面材質	ETFE	※2 CSM	PTFE			PVDF	
取付	G2	1-11.5NPT	JIS 10K 80A 相当 JIS 10K 100A 相当	JIS 10K 150A 相当	1-11.5NPT		
構造	IP 66/68						

※1 最大計測長および不感帯は測定条件によって変化する場合があります。 ※2 CSMは、クロロホルム化ポリエチレンとなっております。

超音波センサ

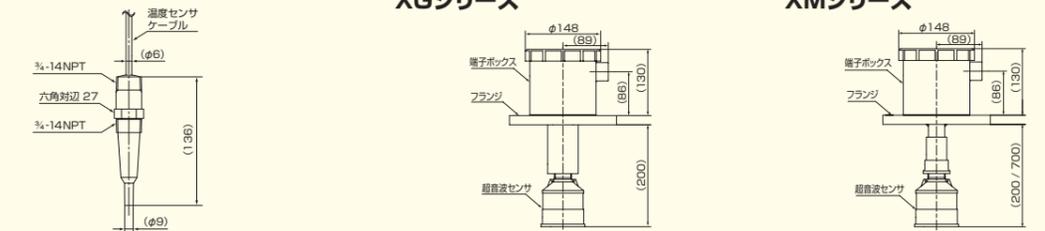
■外形寸法



温度補償用センサ(オプション)

オプション

■外形寸法



■標準仕様

形式	TS-4
使用温度	-40~+100℃
材質	ETFE
取付	3/4 NPT
質量	約0.5kg
構造	IP 58相当
接続ケーブル	2心シールドケーブル (0.75mm ² 以上、推奨 CVVSまたはMVVS)

端子ボックス	ABS (カバー含む)
電線投入口	G 3/4 相当 材質: PVC
フランジ	JIS10K100A 相当 JIS10K150A 相当
L 寸法	200mm (センサ含む)
接続可能センサ	XRS5・XPS10・XPS15

端子ボックス	ABS (カバー含む、PVC製作可)
電線投入口	G 3/4 相当 材質: PVC
フランジ	JIS10K100A 相当 JIS10K150A 相当
L 寸法	200 / 700 mm (センサ含む)
接続可能センサ	XRS5・XPS10・XPS15

注: 超音波センサのみを交換することはできません。

XRS5F・XPS10F・XPS15F・XPS30Fの外径寸法についてはお問合せください。

■形式&コード表

形式	電源仕様	レベル計接続点数	リレー点数
SLT500U-A10	AC	1	1
SLT500U-A20		2	1
SLT500U-A11		1	3
SLT500U-A12		1	6
SLT500U-A22		2	6
SLT500U-B10		DC	1
SLT500U-B20	2		1
SLT500U-B11	1		3
SLT500U-B21	2		3
SLT500U-B22	2		6