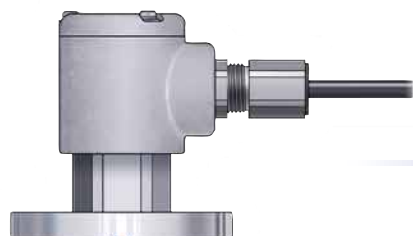


静電式水位計 TLIシリーズ



静電4線式 TLI-10N・TLP-20

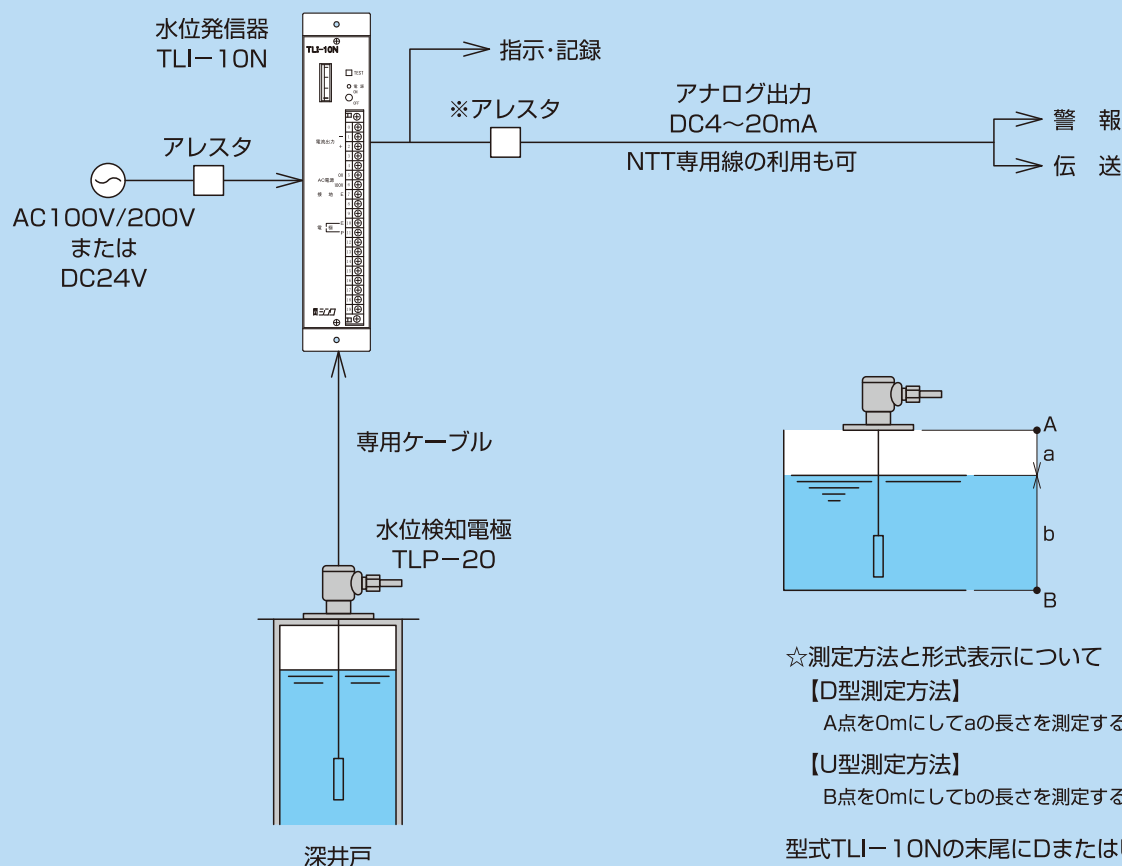
静電2線式 TLI-2TA・TLI-20C
TLP-20

静電4線式水位計(TLI-10N・TLP-20)

(例) 深井戸 水位測定

0~200mまで広範囲の測定ができます。

※伝送距離が長くなる場合はアレスタ(避雷器)を設置してください。



特 長

◆ 商用電源100Vまたは200Vがある所なら気軽に使用できます。

DC24Vのご指定も可能です。

◆ 設置の際には特別な機材を必要としないので、設置費用が廉価ですみます。

水位発信器と水位検知電極の投入場所があればOKです。

検知電極はフランジ取付式、検知部は5mm直径程度のワイヤーですので井戸等への狭部取付も容易です。

◆ 変換器からの出力は計装統一信号DC4~20mAです。

指示計・記録計・各種設定器への接続はもちろん、NTT等の専用線を利用した遠距離伝送も可能です。

※専用線は〔特殊な直流回線〕となりますので、事前に設置箇所が対象区域内にあるかどうかの確認が必要です。

◆ 専用ケーブル異常警報回路が内蔵されています。

専用ケーブルの短絡・断線が変換器で常時監視されており、万一異常が発生した場合は変換器より異常警報が出力されます。

◆ 自己試験機能付です。

出力異常時に水位検知電極と水位変換器の切りはなし試験が出来ますので、原因の究明が短時間でできます。

◆ 検知電極の長さに関係なく、測定基準点(0点)を電氣的に移動が可能です。

事前調査・取付時間の短縮になります。

◆ 雷害完全保護体制で雷害対策は万全です。

雷害についても3年間無償保証いたします。

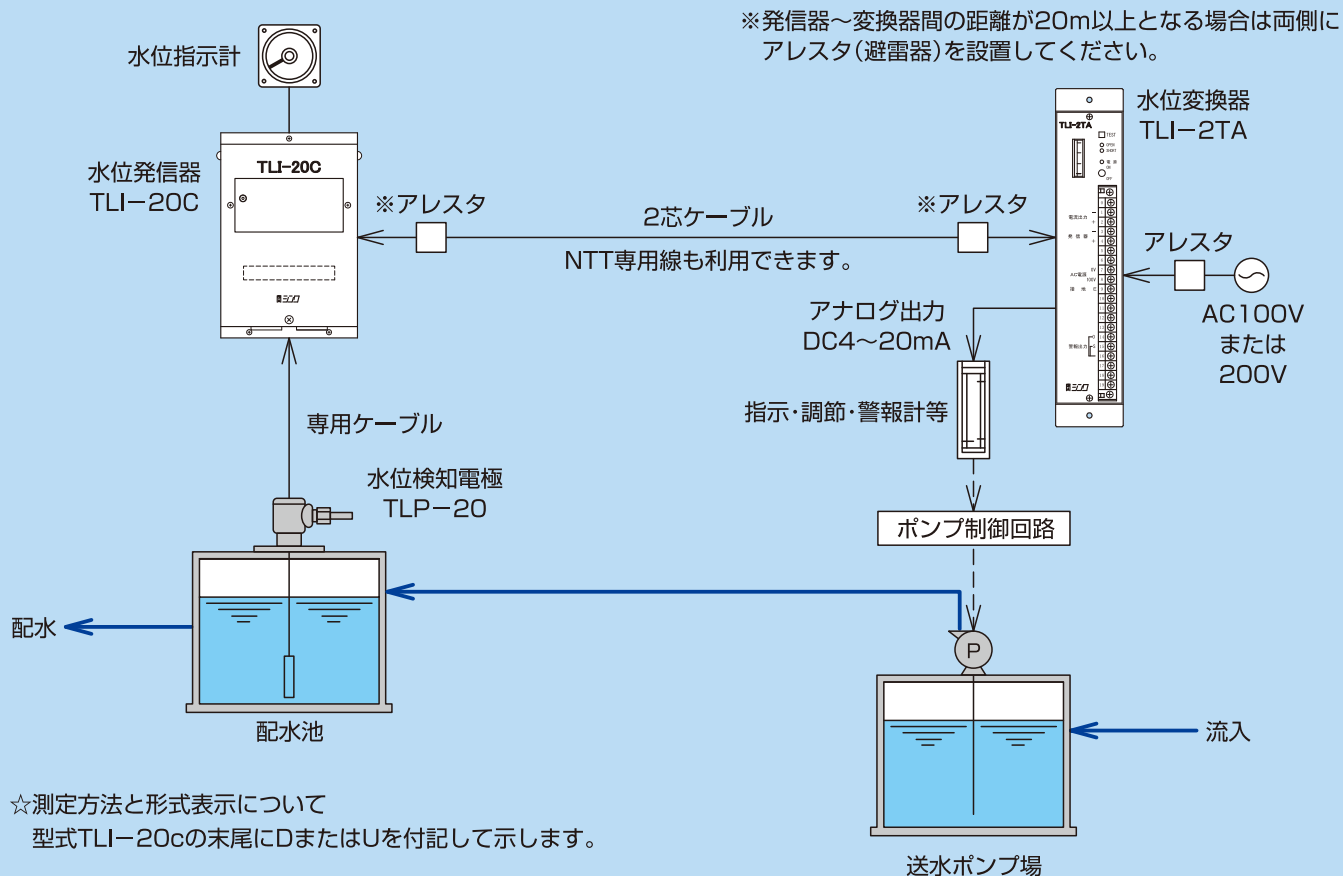
機器内部に専用アレスタを内蔵しています。

更に入出力ループに別途アレスタを併用していただくことで、強固な保護体制を構築できます。

静電2線式水位計(TLI-2TA・TLI-20C・TLP-20)

(例) 配水池水位測定制御

電極側に電源不要 既設ケーブルが有効利用できます。



特 長

◆ 電極・発信器側は商用電源不要です。

変換器－発信器間の伝送線は、信号・電源が共用のため発信器側は商用電源が不要となり設備費が大幅に低減できます。また、変換器側に商用AC電源を供給するだけです、停電対策が容易です。

◆ 伝送線は2線で長距離伝送が可能です。

伝送線は2線で一般信号用のケーブル(CVV, CVVS)0.75mm²以上が使用できます。ループ抵抗が600Ωまで可能なため、伝送可能距離は2.0mm²(線路抵抗10Ω/km)の場合では理論上で600(Ω)÷10(Ω/km)÷2=30kmにもなります。

◆ NTT等の専用線が直接利用できます。

発信器－変換器間の伝送線に専用線が利用できますので、設備費が大幅に低減できます。更に変換器からの出力信号の伝送にも専用線が利用できます。
※専用線は[特殊な直流回線]となりますので、事前に設置箇所が対象区域内にあるかどうかの確認が必要です。

◆ 伝送線異常警報回路が内蔵されています。

伝送線の短絡・断線が変換器および発信器で常時監視されており、万一伝送線に異常が発生した場合は変換器より異常警報が出力されます。

◆ 変換器は2出力回路です。

変換器－発信器伝送信号(DC4~20mA)以外に、それとは電氣的に絶縁された出力が変換器より取り出せますので、変換器設置場所から更に遠方に伝送する場合やフローティング出力を要求される場合に直接接続できます。

◆ 取付・配線・調整が簡単です。

検知電極はフランジ型、水位発信盤(発信器収納)はスタンド型、変換器は表面に取付型ですので、取付は簡単で容易です。また、調整も電流計が扱える方なら簡単にできます。

◆ 雷害完全保護体制で雷害対策は万全です。

雷害についても3年間無償保証いたします。機器内部に専用アレスタを内蔵しています。更に入出力ループに別途アレスタを併用していただくことで、強固な保護体制を構築できます。

仕 様

水位発信器 TLI-20C型

測 定 長	0.5~200m
精 度	±0.5%以内(対FS)
駆 動 動 作 電 圧	DC10~26V
出 力 信 号	(LINE) DC4~20mA負荷抵抗600Ω以下 (METER) DC4~20mA負荷抵抗20Ω以下
周 囲 温 度	-10~60℃
周 囲 湿 度	90%以下(結露しないこと)
材 質	鋼板製
重 量	約0.95kg
寸 法	180H×120W×60D
取 付	表面取付(ボックス内組込)
塗 装 色	マンセル N-8.0 半ツヤ

- ※ 1 水位と出力信号の関係で下記2タイプがあります。
 U型:水位上昇と共に出力増のタイプ
 D型:水位下降と共に出力増のタイプ
- ※ 2 防塵・防水(IP66相当)TLI-20C(U、D)W型もあります。
- ※ 3 デジタル指示計を内蔵できます。

水位変換器 TLI-2TA型

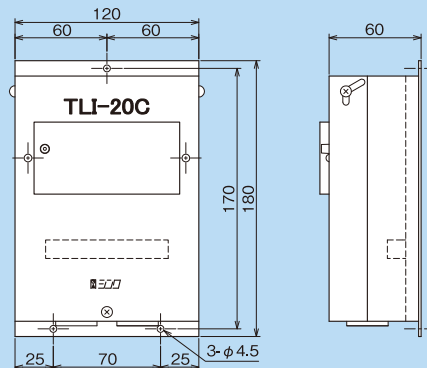
電 源	AC100/200V ±10% 50/60Hz
発信器駆動電源出力	DC22~26V(標準DC24V)
消 費 電 力	8.5VA以下
精 度	±0.5%以内(対FS)
入 力 信 号	DC4~20mA
出 力 信 号	DC4~20mA(標準)負荷抵抗600Ω以下
伝 送 線 異 常 警 報	短絡、断線の2種類 LEDおよびリレー接点出力(接点容量AC100V 0.05AまたはDC24V 0.2A)
周 囲 温 度	-20~60℃
周 囲 湿 度	90%以下(結露しないこと)
材 質	鋼板製
重 量	約2.2kg
寸 法	300H×60W×171D
取 付	表面取付
塗 装 色	マンセル N-8.0 半ツヤ
注意事項	
伝 送 距 離	伝送距離が5kmを超える場合は、誘導あるいはノイズにより誤差を生ずる場合もありますので、事前にご相談ください。

水位発信盤

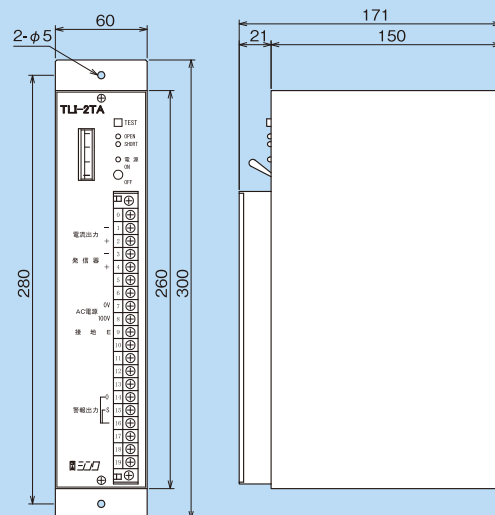
形 式	屋外スタンド形
構 造	防滴型
材 質	鋼板製またはステンレス製
塗 装 色	マンセル 5Y7/1 全ツヤ(標準)

外形図

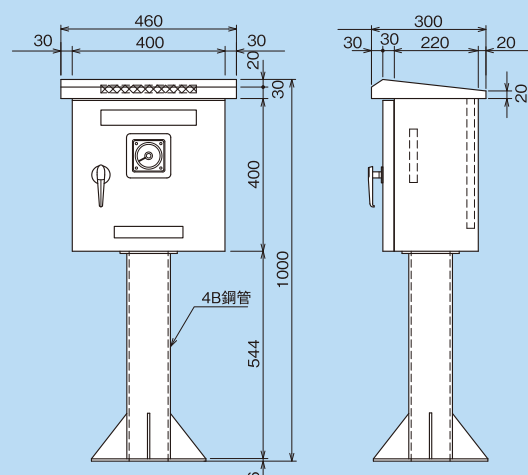
水位発信器 TLI-20C型



水位変換器 TLI-2TA型



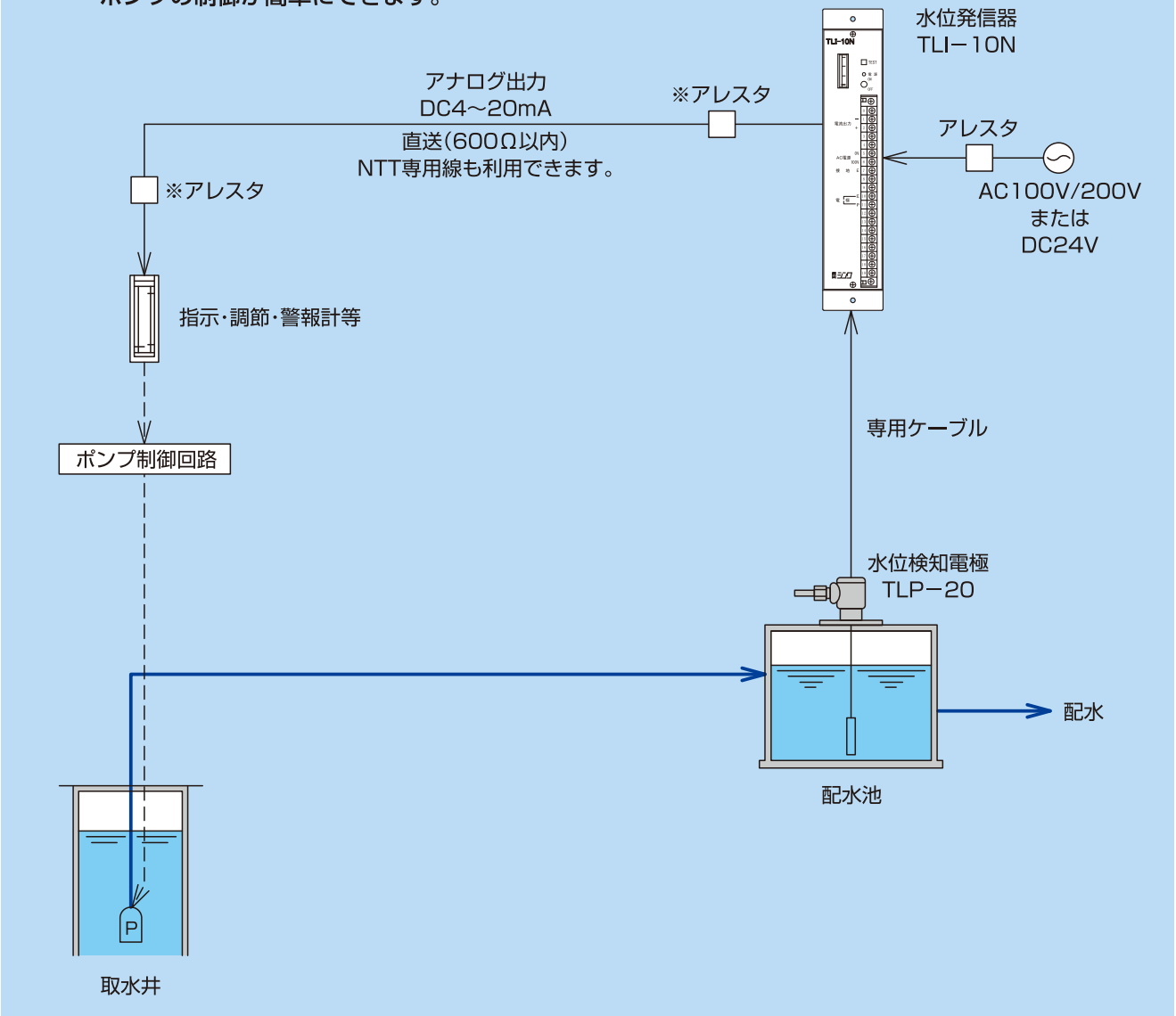
水位発信盤



(例) 配水池水位測定制御

ポンプの制御が簡単にできます。

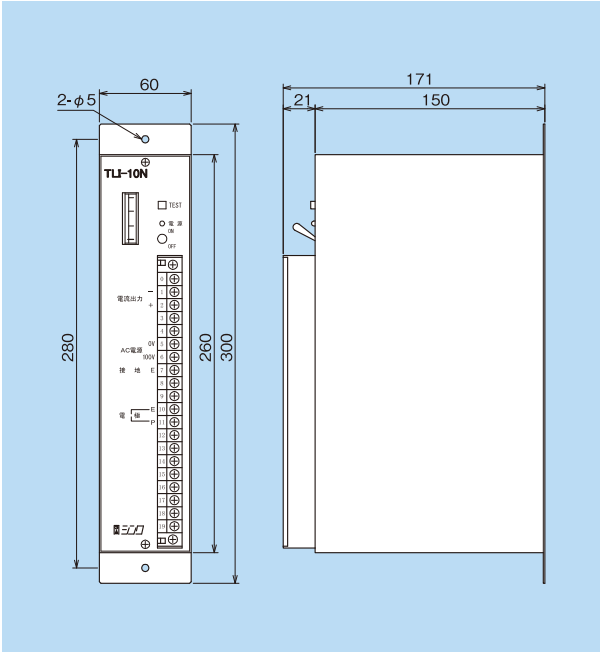
※別棟への伝送など距離が長くなる場合は
アレスタ(避雷器)を設置してください。



仕 様

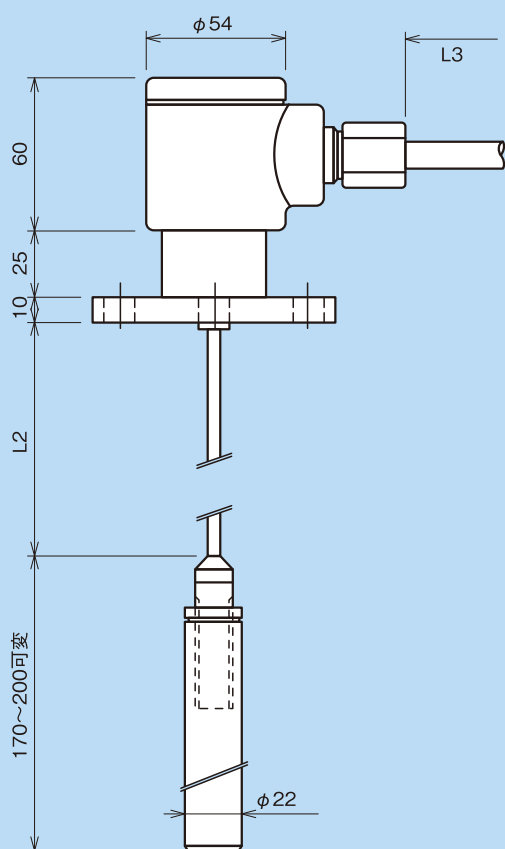
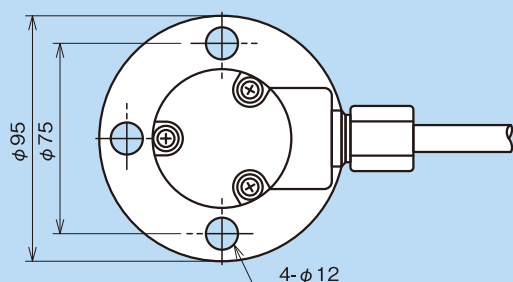
外形図

水位発信器 TLI-10N型	
測 定 長	0.5～200m
電源および消費電力	AC/100V±10% 50/60Hz 6VA以下 DC24V 3VA以下
精 度	±0.5%以内(対FS)
出 力 信 号	DC4～20mA(負荷抵抗600Ω以下) アイソレーション
周 囲 温 度	－20～60℃
周 囲 湿 度	90%以下(結露しないこと)
材 質	鋼板製
重 量	約2.5kg
寸 法	300H×60W×171D
取 付	表面取付
塗 装 色	マンセルN-8.0 半ツヤ

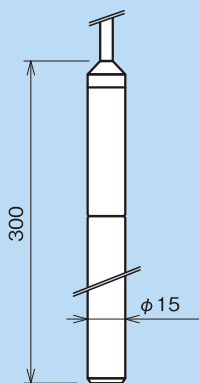


水位検知電極 TLP-20型

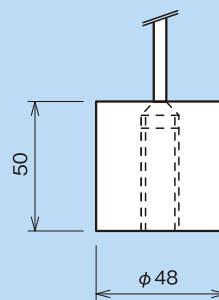
外形図



標準 重錘



井戸用重錘



特殊形重錘

仕様

水位検知電極 TLP-20型

周囲温度	-10~60℃
構造	耐圧防水
取付	フランジ取付
材質	
専用ケーブル(L3)	RG-63/U 高周波同軸ケーブル
防水ボックス	アルミ合金 casting
検知部(L2)	φ4.8テフロンコーティングケーブル 青色
フランジ	JIS25A-5K SUS304(標準)
重錘	φ15~48 SUS304
塗装色	シルバーグレー ハンマートーン

下記3点をご指定ください。

L 3 長	検知電極～発信器間の距離	m
L 2 長	検知部の長さ	m
重錘仕様	標準	井戸用 特殊形

製品のお取扱方法、デモ実施、購入、仕様詳細、その他のお問い合わせは、下記弊社営業本部までお問い合わせください。

命の水と生活の水を守る



本社 〒152-0035 東京都目黒区自由が丘3丁目16番15号
電話 03-3724-7201(代) FAX 03-3724-7203

営業拠点 東北/東海/中部/関西/中国/四国/九州/開発本部

シンク・グループのホームページ <https://www.think-tech.co.jp>

メールアドレス info@think-tech.co.jp

シンク・エンジニアリング

検索



★長期保証(3年間)

★本カタログの記載内容は、2021/11現在のものです。製品のデザイン、仕様は改善等のため予告なく変更する場合があります。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

UB:Rev.4-1