

- Fonctionne avec la mousse | vapeur | turbulence
- Excellente résistance chimique
- Conception entièrement plastique
- Câble blindé en PTFE Teflon®
- Poids intégral | pas de flottement
- Joints FFKM Kalrez®



Le transmetteur de la 100 Series est conçu pour les mesures constant de niveau de milieux liquides agressives

Mesure de pression

- ▶ Réservoirs | Puisard - Gamme > 100 ft

Signal de Sortie

- ▶ 2 fils | 4-20mA | Hart | RS485

Caractéristiques

- ▶ Produits chimiques corrosifs | Acides | bases
- ▶ Poids intégral | Élimine le flottement
- ▶ Diaphragme de détection en céramique
- ▶ Haute précision
- ▶ Conception non-colmatant
- ▶ Câble gainé en PTFE Teflon® Excellent pour la mousse | Vapeur | Condensat
- ▶ Conception très résistant et robuste
- ▶ Aucune pièce mobile
- ▶ Compensation automatique de température

PVC

PP

PVDF

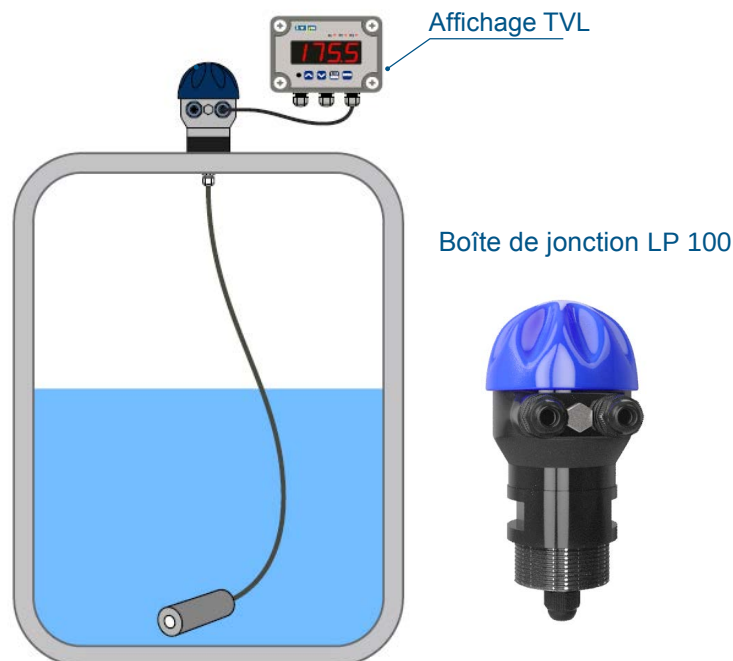
FFKM



SERIES : 100

CORPS : PVC | PP | PVDF

JOINTS : FFKM Kalrez®



Applications

Eaux usées



- la mousse | Vapeur | Condensat | Turbulence
- Traitement des eaux usées
- Collecte du lixiviat
- Déchets des puisards ou des fosses
- Dosage chimique
- Gestion des stocks

Aggressive media



- Acides + Bases
- Produits chimiques en vrac
- Réservoirs de jour pour produits chimiques
- Réservoirs de placage
- Réservoirs de contrôle PH
- Surveillance des réservoirs de stockage

- ▶ La solution aux applications difficiles où les capteurs ultrasoniques ne fonctionnent pas
- ▶ Aucun signal perdu

Gamme de pression d'entrée

Niveau ft/H ₂ O	14	20	34	54	* Consulter l'usine pour les niveaux > 54 Ft
Supression psi	210	290	290	380	
Pression d'éclatement > psi	290	580	580	720	

Signal de Sortie | Approvisionnement

Standard	4-20mA 2-fil Hart RS 485 Voltage
----------	--

Performance

Précision	<± 0.5% Pleine échelle ou mieux
Charge admissible	$R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02 A]$
Effets d'influence	Approvisionnement : 0.05% Pleine échelle Charge : 0.05% Pleine échelle
Stabilité à long terme	<± 0.1% Pleine échelle sur un an
Temps de réponse	<10 msec
Précision selon IEC 60770 - Réglage du point limite Non-linéarité Hystérésis Répétabilité	

Effets thermiques | Décalage et portée

Erreur thermique	<± 0.2% FSO/K En gamme compensée de -25 - 70°C -13 - 158° F
------------------	--

Température admissible

Température admissible	PVC 32°F - 140°F PP -4° - 178°F PVDF -30 - 178 °F Stockage -10°C - 60°C
------------------------	---

Protection électrique

Protection de court-circuit	Permanent
Protection contre les inversions de polarité	Aucun dommage au capteur
Compatibilité électromagnétique	Immunité aux émissions selon EN 61326
Protection de court-circuit	Permanent

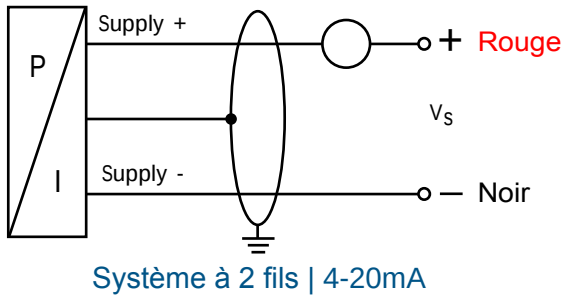
Raccordement électrique

Câble gainé	PTFE (Teflon®) 0 - 200°F
Câble de 3 fils avec tube d'air intégré pour référence de pression atmosphérique	

Matériaux | Mouillé

Boîtier	PVC PP PVDF
Joints	FFKM - Kalrez®
Diaphragme	Céramique Al ₂ O ₃

Schéma de câblage



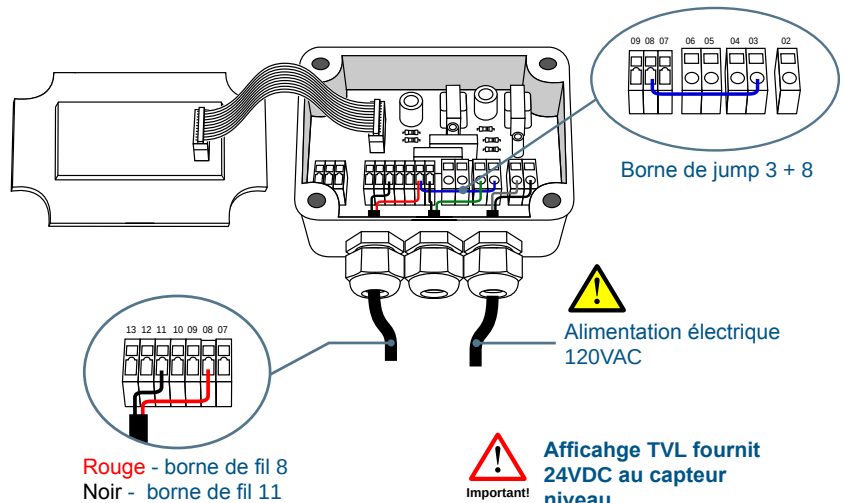
Raccordement électrique

24VDC	Couleurs du câble
Supply +	Rouge
Supply -	Noir
Shield	Jaune

Bornes de câblage



La télémétrie Sentinel LTE Alimente le capteur de niveau



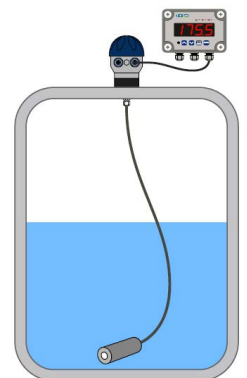
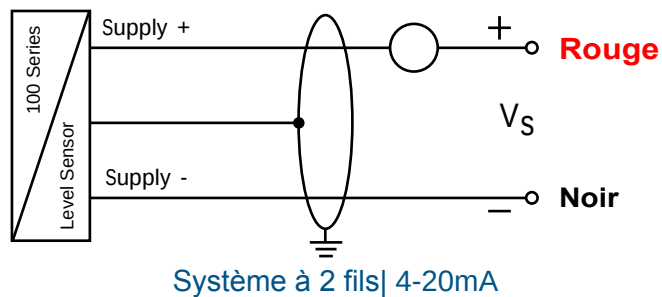
Affichage TVL fournit 24VDC au capteur niveau

Capteur de niveau Sentinel LTE + 100 Series

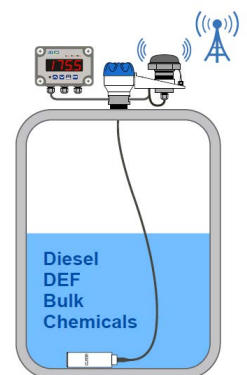
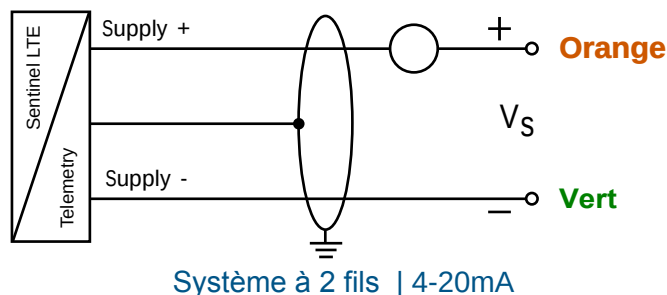
Schéma de câblage



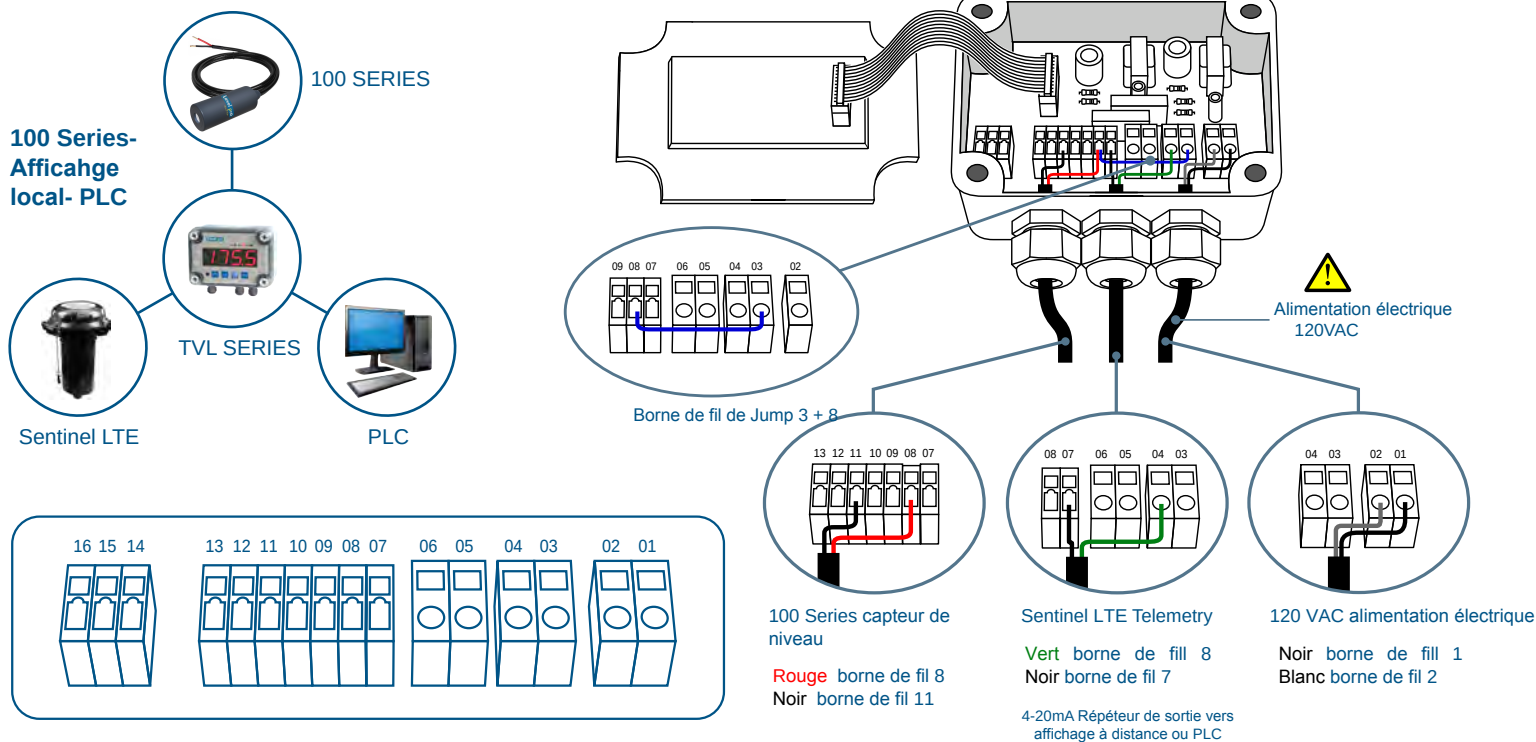
100 Series Submersible



Sentinel LTE Telemetry



Dorne de fil - TVL SERIES



Code de commande 100 Series

Pression															
ft/H2O		1	9	1											
Entrée ft/H2O															
14.0		1	4	0	1										
20.0		1	2	0	1										
34.0		1	0	0	1										
54.0		4	0	0	1										
Boîtier															
100 Series Level Sensor Sentinel LTE Telemetry 120 VAC Power Supply															
PVC		A													
PP						B									
PVDF						E									
Longueur de câble															
M-Mètres,															
Remarque : Consulter l'usine pour les différentes plages de niveaux exemple : gamme de 0 - 34' - Longueur de câble 15M															

* Câble fourni avec tube d'air intégré pour référence de pression atmosphérique

 **Alimentation DC uniquement**