

- Nouvelle technologie 'Dry Cell' de céramique
- capacitif 99.9% céramique pure Al_2O_3
- Plus grande précision | résistance chimique supérieure.
- Fonctionne avec la mousse | Vapeur | Condensat | Turbulence
- Poids intégral moulé intégralement | pas de flottement

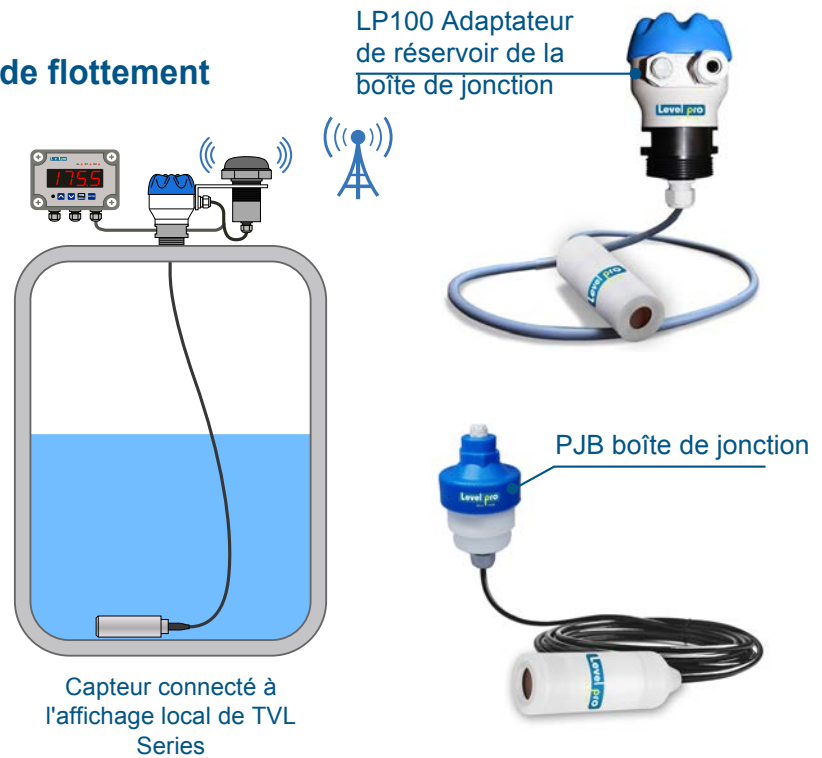
PVC	PP	PVDF	316SS	PVC	PP
-----	----	------	-------	-----	----

SERIES : 200C
CORPS : PVC | PP | PVDF | PTFE | 316L SS



Capacitive Ceramic Technology | Plus grande précision | Températures plus basses

Le 200C Series Capacitive Ceramic Submersible Pressure Transmitter est conçu pour la mesure continu de niveau de milieux liquides agressifs



Mesure de pression

- ▶ Réservoirs | Puisard

Signal de Sortie

- ▶ 4-20mA | Hart RS485 | 0.5 - 4.5VDC | 0-5VDC

Caractéristiques

- ▶ Diaphragme à détection capacitif en céramique
- ▶ Joint torique FFKM Kalrez®
- ▶ Poids intégral | Élimine le flottement
- ▶ Excellente stabilité à long terme
- ▶ Températures plus basses | -40°F
- ▶ Capteur aligné | Conception non-colmatant
- ▶ Câble PTFE Teflon® très résistant
- ▶ Excellent pour la mousse | Vapeur | Condensat
- ▶ 2X plus grande précision que la céramique Piezo
- ▶ 99.9% Al_2O_3 | Une résistance chimique supérieure
- ▶ Hystérésis zéro | Réponse rapide

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

Milieux agressifs



- Acids + Bases
- Trous
- Réservoirs de 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	Ft	14	20	34	54
Supression	psi	14X	14X	10X	10X

Signal de Sortie | Approvisionnement

Standard	4-20mA 4-20mA + Hart 2 Wire 0.5-4.5 VDC Ratiometric 0-5 VDC RS485 3 Wire
Alimentation électrique	12-36 VDC 16.5-55 VDC 5 VDC 6-15 VDC 9-30 VDC/5 VDC

Performance

Précision	<±.25% Std .125% Opt
Charge admissible	$R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02 A] \Omega$
Influence Effects	Supply : 0.05% Pleine échelle/10V Load : 0.05% Pleine échelle/K Ω
Stabilité à long terme	<± 0.1% Pleine échelle sur un an
Temps de réponse	<150 msec ou mieux

Effets thermiques | Décalage et portée

Dérive de température	<± 0.02% FSO/K en gamme compensée -20 -178°F
-----------------------	---

Température admissible

Températures de stockage Températures de fluide	PVC 32°F - 140°F PP -20°F - 178°F PVDF -40°F - 212°F PTFE -40°F - 212°F 316L SS -40°F - 212°F
--	--

Protection électrique

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

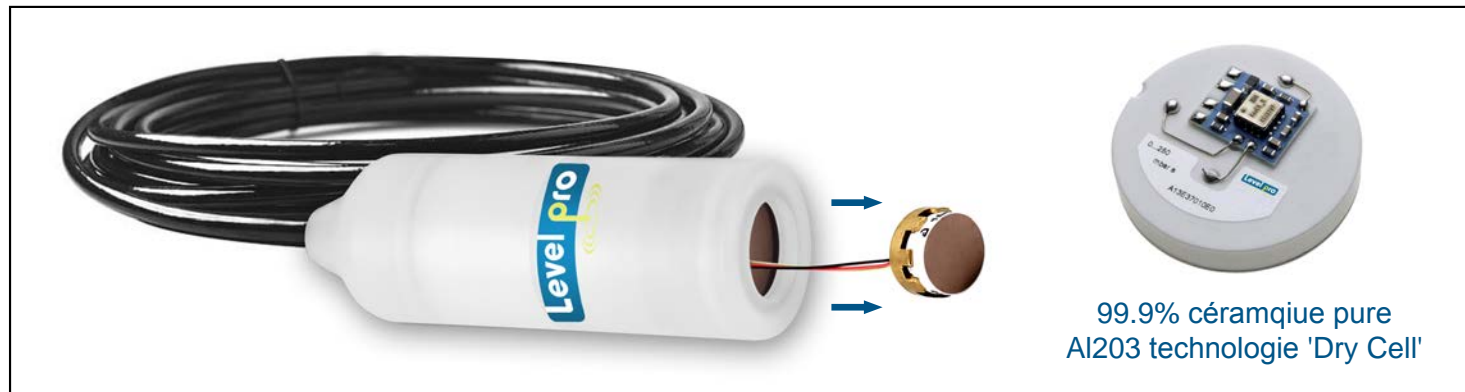
Raccordement électrique

Câble gainé	PTFE (Teflon®) -40-200°F
Câble de 3 fils avec tube d'air intégré pour référence de pression atmosphérique	

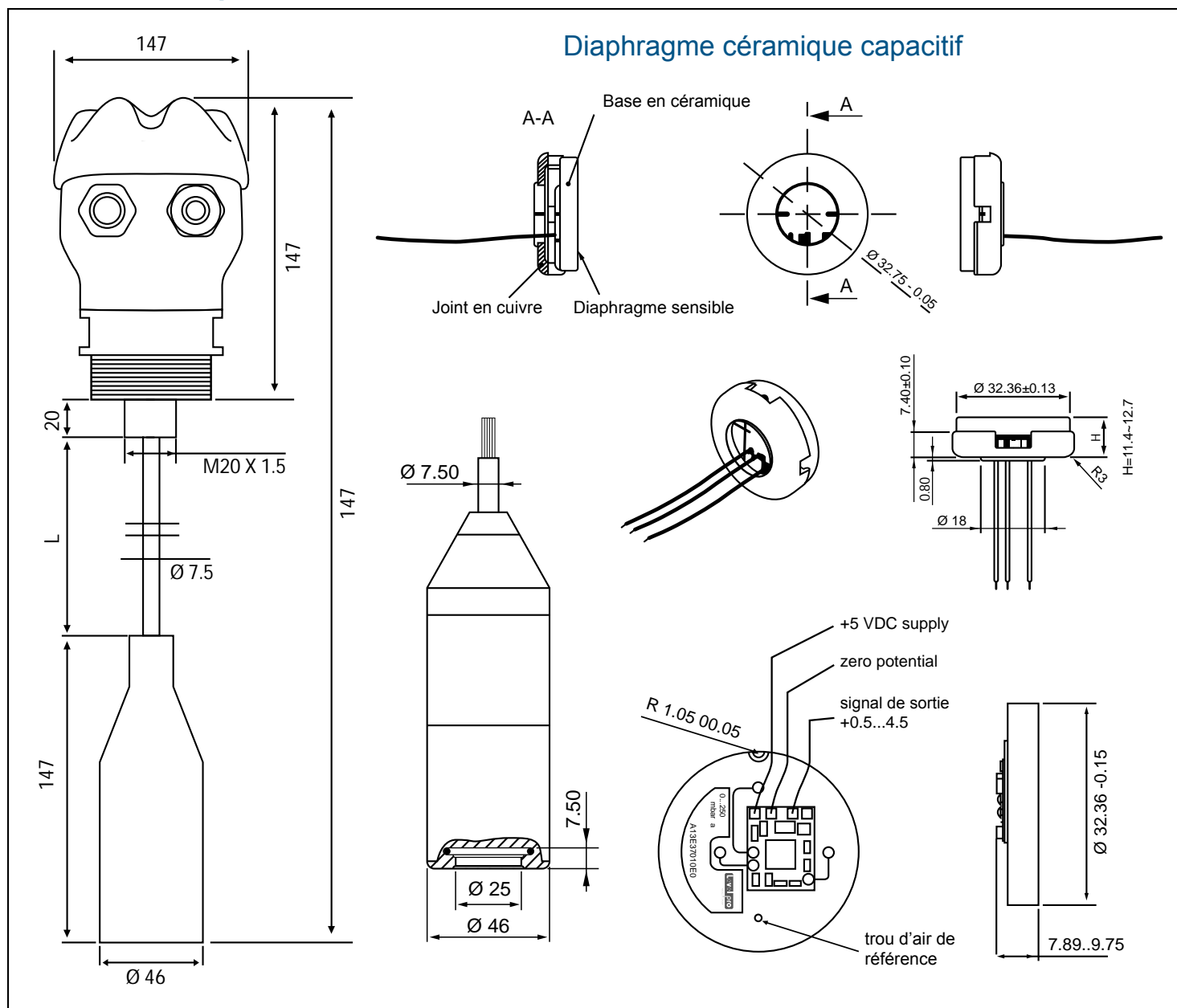
Matériaux | Mouillé

Boîtier	PVC PP PVDF PTFE Teflon 316L SS
Joints	FFKM - Kalrez®
Diaphragme	99.9% céramique pure Al ₂ O ₃

Capacitive Ceramic Sensing Diaphragm



Dimensions | mm



Divers

Consommation de courant	Max. 25 mA
Poids en grammes	PVC 575g PP 475g PVDF 825g PTFE Teflon® 875g
Indice de Protection	IP 68
CE de conformité	EMC Directive: 2004 108 EC

Schéma de câblage

Système à 2 fils | 4-20mA

Raccordement électrique

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

Code de commande 200C Series

										1	1	3	3	1				
Pression																		
	ft/H20	2	0	0														
Entrée		ft/H20																
	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																		
	PVC					A												
	PP					B												
	PVDF						E											
	PTFE						PT	1	1	3	3							
Longueur de câble																		
Remarque : Consulter l'usine pour les différentes plages de niveaux		5	10	15	20	25												

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

Alimentation DC uniquement