

CAPTEUR HYDRO- STATIQUE DE NIVEAU HFT C2 COMPACT / FLEX (SONDE À IMMERSION)

Plage de mesure 0–5 m colonne d'eau
0–10 m colonne d'eau

Alimentation en tension 9–35 V DC



Caractéristiques

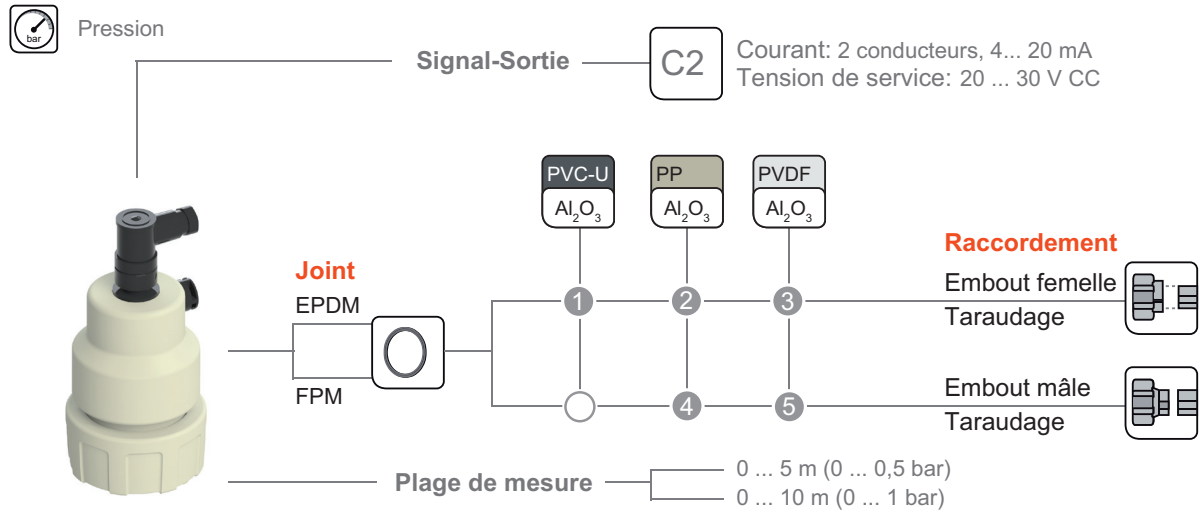
- Détermination du niveau de remplissage en mesurant la pression de fluide hydrostatique
- approprié aux fluides moussants
- pour mesures de niveau de remplissage jusqu'à 10 m de colonne d'eau dans des réservoirs sans pression
- comme capteur d'inclinaison (FLEX) avec câble FEP 7 / 12 m ou en version compact pour le raccord de cuve direct
- Boucle de courant standard 4..20 mA à 2 échelles
- une alimentation en tension supplémentaire n'est pas nécessaire

Versions

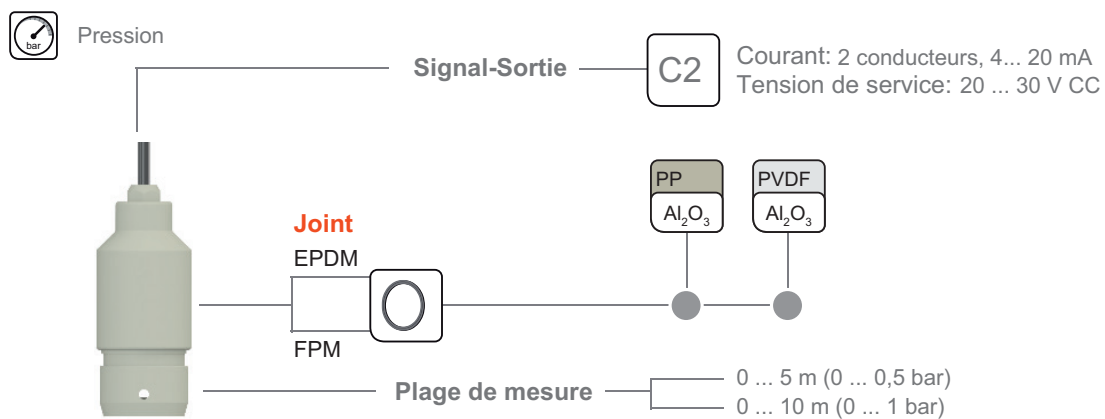
L'unité d'affichage et de commande (Uni Display) ne peut pas être utilisée dans la version C2 !

www.stuebbe.com/fr/produits-systemes/technique-reglage-mesure/

HFT C2 Compact



HFT C2 Flex



● disponible
○ non disponible

Diamètre nominal:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	-------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

HFT C2 Compact

Raccordement matière (raccord de processus)

- 1 PVC-U Embout femelle DIN
- 2 PP Embout femelle DIN
- 3 PVDF Embout femelle DIN
- 4 PP Embout mâle (IR)
- 5 PVDF Embout mâle (IR)

HFT C2 Flex

Raccordement matière (raccord de processus)

- Sondes d'immersion* pour
 - 5 m colonne d'eau avec 7 m câble FEP
 - 10 m colonne d'eau avec 12 m câble FEP
- * inclus dans la livraison

Capteur hydrostatique de niveau HFT C2 Compact / Flex (sonde à immersion)

Utilisation

- Conçu pour des mesures dans des puits, des bassins ou des réservoirs sans pression ouverts ou fermés

Domaine d'application

- Convertisseur de mesure de pression pour déterminer le niveau de remplissage, pour montage en suspension ou dans la conduite

Limitation de la précision

par :

- densité du milieu variable
- expansion du volume lors des changements de température

Limites du domaine d'application

- Le réservoir se trouve sous pression ou dépression
- milieux adhérents
- AL_2O_3 milieux incompatibles

Liste de résistance Stübbe

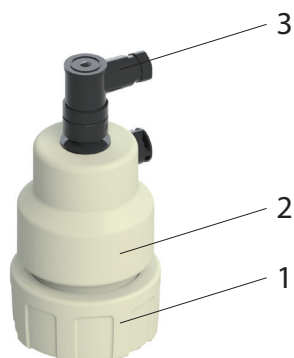
- www.stuebbe.com/pdf_resistance/300055.pdf

Données techniques

		Valeur					
		HFT C2 Compact			HFT C2 sonde à immersion (Flex)		
		PVC-U	PP	PVDF	–	PP	PVDF
Mesure							
Plage de mesure colonne d'eau	m	0–5 ou 0–10					
Plage de mesure pression	bar	0–0,5 ou 0–1,0					
Résolution de mesure	mm	≤ 1					
Réponse progressive (10–90 %)	ms	5					
Erreur absolue	%	±1,5 à 25 °C, ±2,5 à 0–85 °C					
Power up	s	1					
Compensation de la température		automatique					
Alimentation en tension	V CC	9–35					
Charge maximale	ohm	$R_{shunt} = (VCC - 7,5 V) / 0,03 A$					
Sortie signal							
Boucle de courant C2	mA	4–20					
Diamètre extérieur du câble	mm	3–6					
Section nominale (max.)	mm ²	0,3					
Raccordement		connecteur coudé M12			connecteurs de conducteurs uniques		
Matériaux en contact avec le liquide							
Capteur		AL ₂ O ₃					
Boîtier du capteur		PVC-U	PP	PVDF	–	PP	PVDF
Joint du capteur		FPM ou EPDM					
Écrou-raccord		PVC-U	PP	PVDF	–	–	–
Joint de procédé		FPM ou EPDM			–		
Câble du capteur		–				FEP	
Matériaux n'étant pas en contact avec la substance							
Couvercle de boîtier		PE			–		
Conditions de procédé							
Température ambiante	°C	-20–70					
Pression ambiante, atmosphérique	bar	0,8–1,1					
Humidité relative de l'air	%	20–85					
Température de processus	°C	0–50	0–70	-10–100	–	0–70	-10–80
Limites de pression maximales	bar	2x pression nominale					
Caractéristiques mécaniques							
Poids capteur	kg	0,3	0,2	0,3	–	0,48	0,56
Câble du capteur	kg/m	–			0,1		
Position de montage		de préférence à l'horizontale			en suspension jusqu'au fond du réservoir		
Raccordement filetage (filetage extérieur)	pouce	1 1/2"			–		
Type de protection		IP65			IP67		
Accessoires		–			Traversée de cuve		

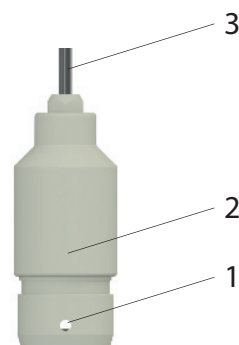
Capteur hydrostatique de niveau HFT C2 Compact / Flex (Hängesonde)

HFT C2 Compact



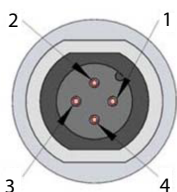
n°	Désignation
1	Raccord de processus
2	Boîtier du capteur
3	Fiche mâle à 4 pôles M12

HFT C2 Flex



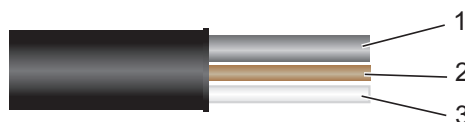
n°	Désignation
1	Capuchon
2	Boîtier du capteur
3	Câble FEP

Schéma connecteurs



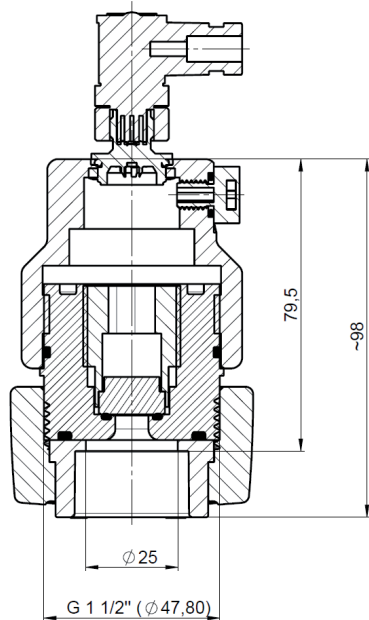
n°	Borne
1	Signal (+), 4 à 20 mA
2	Signal (-), 4 à 20 mA
3	n.r. (non raccordé)
4	n.r. (non raccordé)

Schéma des connexions câble du capteur

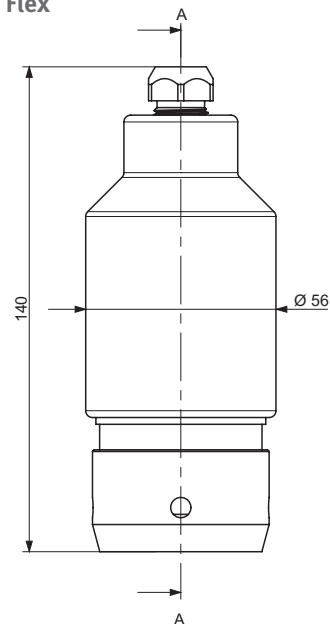


n°	Borne
1	Tube capillaire (référence de la pression ambiante – ne pas fermer)
2	Signal (+), fil marron
3	Signal (-), fil blanc

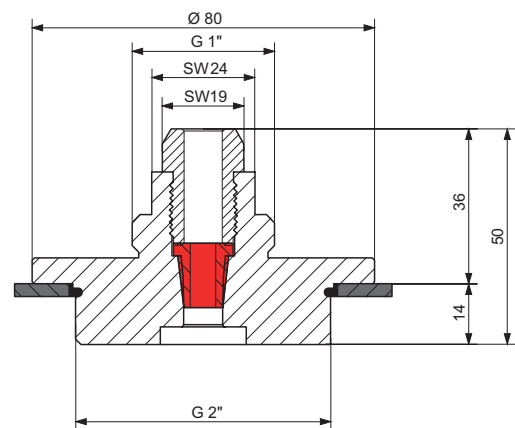
HFT C2 Compact



HFT C2 Flex



Accessoires



Référence	Désignation
148157	Traversée de cuve 2" PP EPDM
148158	Traversée de cuve 2" PP FPM
148149	Traversée de cuve 2" PDVF EPDM
148150	Traversée de cuve 2" PDVF FPM