

Sonde de mesure de niveau capacitive

Mesure de niveau de liquide
sur cuves métalliques

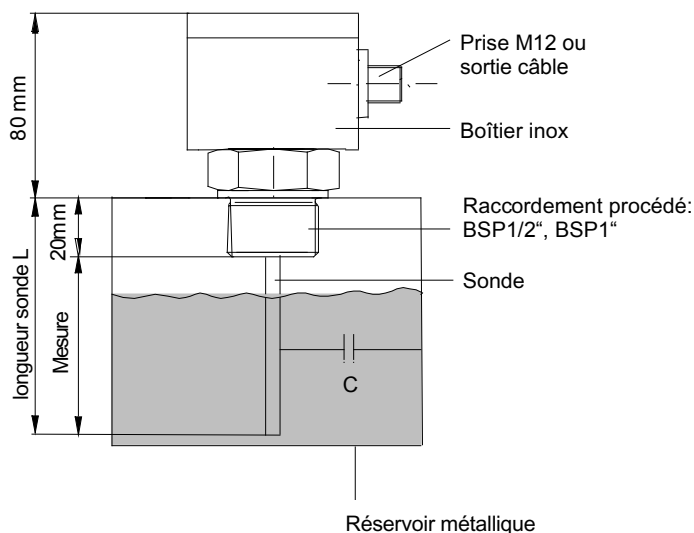
CPA 01



Caractéristiques

- ▶ Sortie analogique 4-20mA proportionnelle au niveau
- ▶ Mesure maxi. 2000 mm
- ▶ Calibration simple par boutons poussoirs
- ▶ Pression de service maxi. 16 bars
- ▶ Installation verticale
- ▶ Fileté BSP1/2", BSP1"
- ▶ Raccordement électrique :
Sortie câble, prise M12
- ▶ Précision $\pm 1\%$

Dimensions



Application:

Ces sondes de mesure de niveau peuvent être employées sur de nombreuses applications, [] dans les secteurs suivants: []

ingénierie de procédés, chimie, technologie de la transformation, environnement, []
technologie des véhicules à moteur etc. []

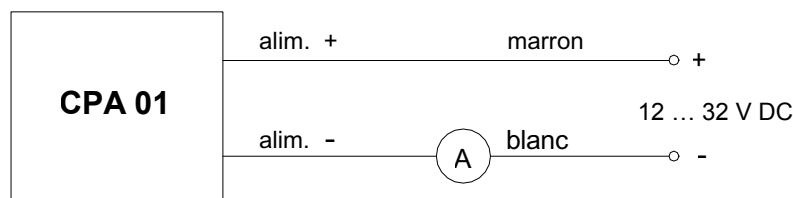
Description

L'âme du capteur et la paroi métallique du réservoir forment un condensateur électrique. Le diélectrique est le liquide dans lequel il est immergé et la capacité du condensateur change avec son niveau.

Un système électronique intégré dans le dispositif convertit le changement de capacité en un signal standard électrique 4 - 20 mA proportionnel au niveau.

La calibration peut être réalisée en usine ou par l'utilisateur.

Raccordement électri



Configuration prise M12	
1	Alimentation +12...32 V DC
4	Alimentation -

Information technique

Alimentation	12 – 32V DC	Racc. procédé	BSP1/2", BSP1" en 316 Ti / PVDF
Sortie	4-20mA (2-fils)		longueur filetage: 20 mm
Précision	± 1% de la mesure	Racc.électrique	prise M12 ou sortie par câble
Température ambiante.	-30°C à +70°C	Longueur sonde L	max. 2000 mm
Température de service	-30°C à +100°C	Boîtier	Ø 67 x 55 mm en inox 304 L
Pression	max. 16 bars	Sonde	Ø 5 mm en inox, revêtue polyoléfine
Protection	IP65		

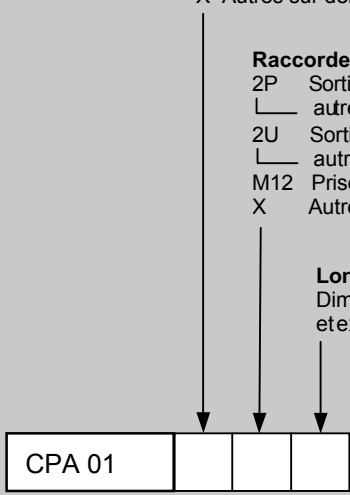
Codification

CPA 01



Raccordement procédé
 A Fileté BSP ½"
 B Fileté BSP 1"
 X Autres sur demande

Raccordement électrique
 2P Sortie câble 2 m PVC, standard
 L autres longueurs à spécifier en mètre.
 2U Sortie câble 2 m PUR, standard
 L autres longueurs à spécifier en mètre.
 M12 Prise M12
 X Autres sur demande

Longueur de sonde L
 Dimensions en mm (longueur sous raccordement procédé et extrémité de la sonde)



Accessoires : Connecteur M12

Type		Référence	
Connecteur M12 avec	2 m PVC câble	K12PVC 2	
	5 m PVC câble	K12PVC 5	
	2 m PUR câble	K12PUR 2	
	5 m PUR câble	K12PUR 5	
Connecteur M12 à 90° avec	2 m PVC câble	W12PVC 2	
	5 m PVC câble	W12PVC 5	
	2 m PUR câble	W12PUR 2	
	5 m PUR câble	W12PUR 5	

Couleur identification	
1	marron
4	noir