

## Vue d'ensemble

- Transmetteur de niveau potentiométrique
- Matériaux en contact avec le fluide en acier résistant aux acides ou PEEK
- Compact et design hygienique
- Approuvés 3-A, pièces conformes FDA et EHEDG
- Détection précise de niveau vide
- Affichage niveau par LED
- Insensible aux produits très adhérents
- Echelle de mesure programmable



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques

Principe de mesure	Mesure de niveau potentiométrique
Écart de mesure max.	± 1 % EM ,pour une conductivité du milieu ≥ 50 µS ± 3 % EM ,pour une conductivité du milieu < 50 µS
Plage de mesure	20 ... 300 cm
Propriétés des milieux	≥ 10 µS/cm ≤ 10 µS/cm, tests en cours pour des valeurs inférieures
Temps de réponse de l'étape, T90	≤ 100 ms
Amortissement	≤ 60 s
Répétabilité	0,2 % EM , pour une longueur de tige ≥ 500mm 1 mm , pour une longueur de tige < 500mm

### Conditions de process

Température du process	-10 ... 115 °C , permanent < 140 , max. t < 30 min
Pression du process	≤ 16 bar

### Raccord de process

Variante connexions	G 1 A hygienique
Position de montage	Tous, haut, bas, côté
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404) PEEK Natura
Rugosité des parties en contact	Ra ≤ 0,8 µm

### Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-20 ... 65 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C

### Conditions ambiantes

Degré de protection (EN 60529)	IP 67
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	GL, test 2

### Sortie de commutation

Type de sortie	PNP NPN Numérique (push-pull) Éteinte
Logique de commutation	Haut-Active Bas-Active
Relais	2 relais inclus dans l'afficheur
Courant de charge	100 mA , max.
Courant de fuite	< 100 µA
Protection de court-circuit	Oui

### Sortie analogique

Output signal	4 ... 20 mA
Précision	≤ 40 µA
Résistance de charge	500 Ω max.
Dérive en température	< 0,01 % EM/K (± 1,6 µA/K)
Résolution	3 µA
Signal d'état vide	3,5 mA , programmable

### Interface IO-Link

Version	1.1
Profil de l'appareil	Smart Sensor Profile
Type de port	Class A
Taux de transmission	38,4 kbaud (COM2)
Mode SIO	Oui
Données de processus (cycliques)	Process Value Device Status

## Caractéristiques techniques

### Interface IO-Link

Données ajustables (acycliques)	Sensor Adjustment Paramètres du commutateur Analog Output Signal Adjustment Analog Output Signallimits (Minimum, Maximum, Alarm)
---------------------------------	---

### Boîtier

Type	Version compacte FlexHousing, Ø80 mm
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 304 (1.4301)

### Raccord électrique

Connecteur (disponible pour côté gauche)	M12-A, 5 pôles, acier inoxydable M16x1.5, acier inoxydable M20x1.5, acier inoxydable
Connecteur (disponible pour côté droit)	M12-A, 4 pôles, acier inoxydable M16x1.5, acier inoxydable M20x1.5, acier inoxydable

### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	18 ... 35 V DC
Consommation courant (sans charge)	≤ 100 mA , max.
Temps de mise sous tension	< 5 s
Protection contre l'inversion de polarité	Oui

### Réglage d'usine

qTeach	Activé
--------	--------

### Conformité et approbations

Emission CEM	EN 61326, installé dans un réservoir métallique fermé
Immunité CEM	EN 61326

## Afficheur

### Remarques générales

Type de panneau	LCD graphique FSTN
Plage d'affichage	-9999 ... 99999
Max. hauteur des digits	22 mm
Matériaux	Polycarbonate

### Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-30 ... 80 °C
Plage de température lisibilité optimale	-10 ... 70 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP67 IP69K

### Signaux d'entrée

Signaux d'entrée du transmetteur	Numérique, 2 voies pour communication entre transmetteur et afficheur
Temps d'échantillonnage	≤ 1 s , max. 0,3 s , typ.

### Données configurables par l'utilisateur

Indication d'erreur/avertissement	Affichage configurable individuellement et indication de rétroéclairage en blanc, vert ou rouge, lumière permanente ou clignotante. Limites configurables sur la plage
Unité de mesure	% mm cm
Unité définie par l'utilisateur	Matrice 8 x 20 pixels

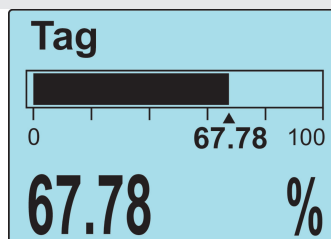
### Relais

Contacts	2 x relais statiques
Max. courant de charge	75 mA
Max. tension de commutation	60 V

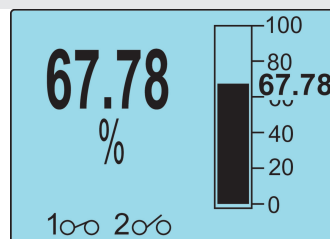
## Vues d'affichage sélectionnable



Niveau de remplissage et valeurs supplémentaires



Niveau de remplissage et graphique de la barre horizontale



Niveau de remplissage et graphique de la barre verticale

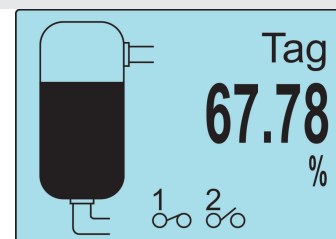


Illustration du niveau de remplissage et du réservoir

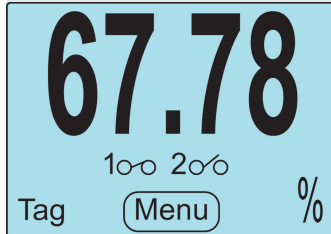
## PLP70S

Mesure de niveau potentiométrique

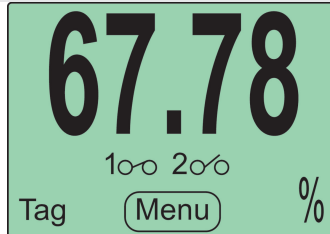
PLP70S-50###0##.D11#A040.310#

### Afficheur

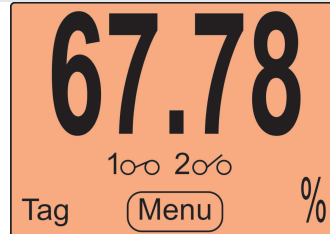
#### Vues d'affichage sélectionnable



Fond blanc



Fond vert

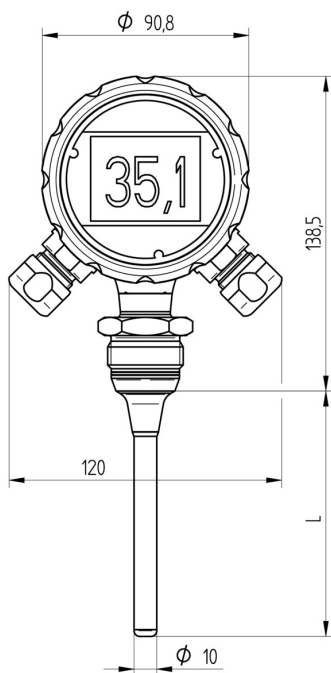


Fond rouge



Exemple de message d'erreur

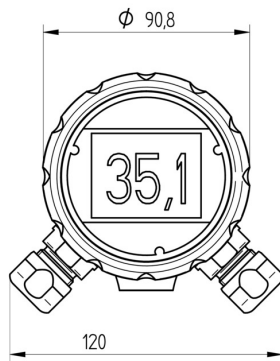
### Dimensions (mm)



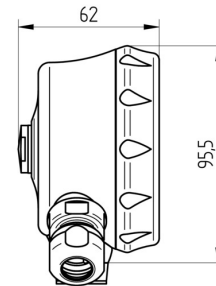
G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

**Dimensions (mm)**

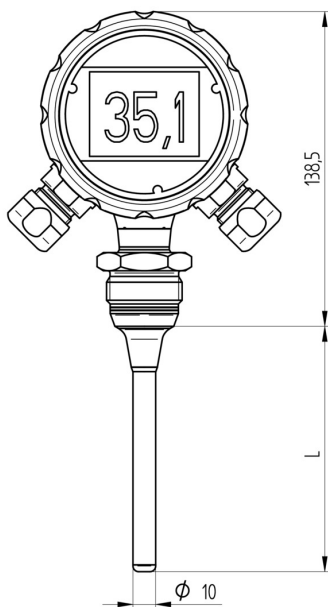
**Boîtier**



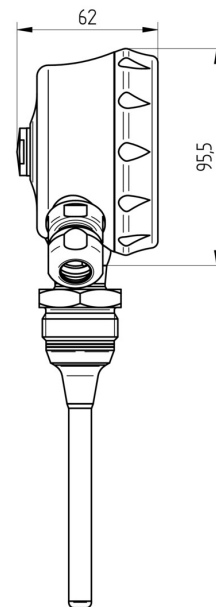
G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)

## Raccordements électriques



### Connexion gauche (vue de face): M12-A, 5 pôles

Fonction	Description		Affectation des bornes
+Vs	Alimentation +	18 ... 35 V DC	1
GND (0V)	Alimentation -	18 ... 35 V DC	3
Iout+	Niveau +	4 ... 20 mA	5
Iout-	Niveau -	4 ... 20 mA	2
IO-Link/SW	IO-Link/SW		4

### Connexion côté droit (vue de face): M12-A, 4 pôles

Fonction	Description	Affectation des bornes
R11	Relais 1	1
R12	Relais 1	2
R21	Relais 2	3
R22	Relais 2	4

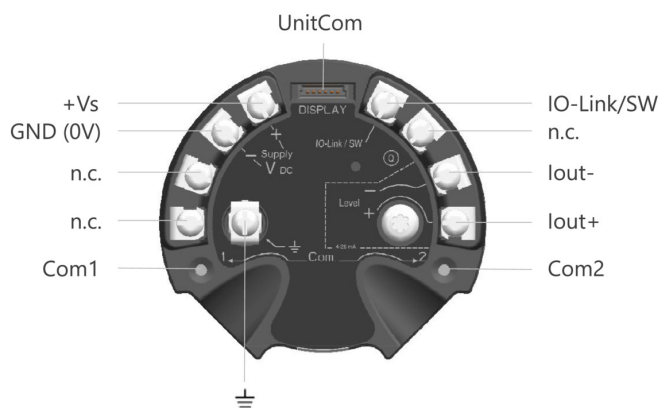
### Connexion gauche (vue de face): Presse-étoupe

Fonction	Description		Câblage recommandé
+Vs	Alimentation +	18 ... 35 V DC	BN
GND (0V)	Alimentation -	18 ... 35 V DC	BU
Iout+	Niveau +	4 ... 20 mA	GY
Iout-	Niveau -	4 ... 20 mA	WH
IO-Link/SW	IO-Link/SW		BK

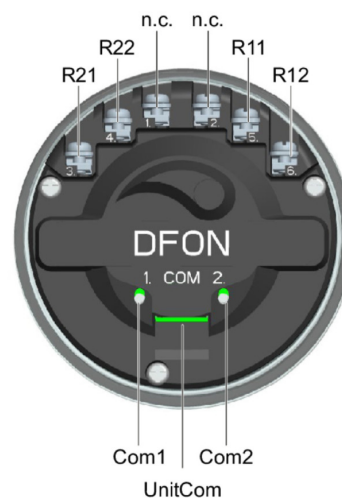
### Connexion côté droit (vue de face): Presse-étoupe

Fonction	Description	Câblage recommandé
R11	Relais 1	BN
R12	Relais 1	WH
R21	Relais 2	BU
R22	Relais 2	BK

### Affectation des bornes transmetteur

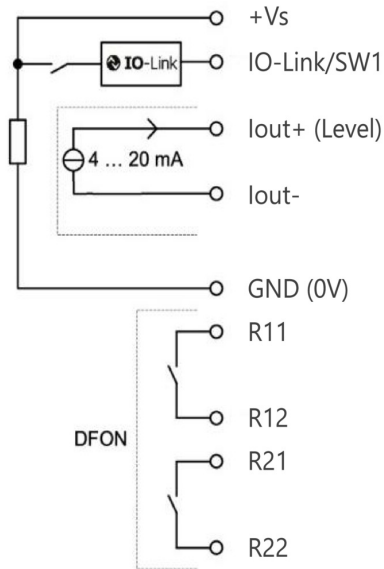


### Affectation des bornes afficheur DFON



## Raccordements électriques

### Schéma équivalent



## Référence

### Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PLP70S	-	5	0	###	0	#	#	.	D1	1	#	A040	.	3	1	0	#
<b>Produit</b>	PLP70S																	
<b>Boîtier</b>																		
Raccord process en bas			5															
<b>Version</b>																		
Version droite				0														
<b>Longueur de la tige (cm)</b>																		
20 - 300						20 -												
						300												
<b>Longueur de câble (cm)</b>																		
Sans câble, version compacte						0												
<b>Affichage</b>																		
Sans affichage								1										
Avec affichage avec relais activés								4										
<b>Position de montage</b>																		
Montage par le bas									1									
Montage par le haut										2								
<b>Signal de sortie</b>																		
IO-Link Dual Ch., 4 ... 20 mA V1										D1								
<b>L'indice de protection</b>																		
IP67, IP69K											1							

## PLP70S

Mesure de niveau potentiométrique

PLP70S-50###0##.D11#A040.310#

### Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PLP70S	-	5	0	###	0	#	#	.	D1	1	#	A040	.	3	1	0	#
<b>Raccordement de sortie</b>																		
1 x M12-A, 5-pin													1					
2 x M16x1.5 presse-étoupe													8					
2 x M20x1.5 presse-étoupe													B					
1 x M12-A, 5 pôles + 1 x M12-A, 4 pôles													C					
1 x M16x1.5 presse-étoupe													F					
1 x M20x1.5 presse-étoupe													G					
<b>Raccord process</b>																		
G 1 A hygiénique (A04)													A040					
<b>Matériaux des pièces en contac</b>																		
PEEK / AISI 316L (1.4404)																3		
<b>Rugosité de surface</b>																		
Ra < 0,8 µm																	1	
<b>Homologations spéciales</b>																		
Standard																		0
<b>Configuration</b>																		
Réglage d'usine																		0
Spécification client																		1