

**MLD-35 Series** Continuous Level Sensors sont destinés pour la mesure de niveau des solides liquides et en vrac dans les réservoirs, cuves, puisards, silos, trémies, etc. Ils sont composés d'un boîtier avec module électronique et d'une électrode qui convertit un signal de capacité en un signal de courant de 4-20mA ou signal de tension (0-10V) sortie. La série MLD comprend une électrode de mesure encapsulée Teflon® qui convient aux produits chimiques corrosifs et aux polymères collants.



## CARACTÉRISTIQUES

- Mesure de niveau continue de liquides ou de solides en vrac jusqu'à 10 pieds
- Alimentation en boucle 4-20mA
- Électrode enrobée en Teflon®
- Excellente résistance chimique
- Indication visuelle du fonctionnement et de l'état du niveau au moyen de deux voyants LED situés sur le boîtier
- Vaste sélection de connexions électriques
- Conception robuste

## DONNÉES TECHNIQUES DE BASE

<b>Tension d'alimentation</b>	MLD - 35_ _ _ _ - I MLD - 35_ _ _ _ - U	9 - 34VDC 12 - 34VDC
<b>Sortie courant</b> <b>Sortie tension</b>		4 - 20mA (2-fils) 0 - 10V (3-fils)
<b>Consommation d'énergie</b>	MLD-35_ _ _ _ - I MLD-35_ _ _ _ - U	3,75 - 20,5mA 5mA (circuit ouvert de sortie de tension)
<b>Précision</b>		±1%
<b>Erreur de température</b>		max. 0.05%   K
<b>Erreur de tension pour le courant et la sortie de tension</b>		max. 0,3 µA   V et 0,1 mV/V
<b>Électrode de résistance aux fuites - boîtier   force diélectrique</b>		1 MΩ   200VDC
<b>Capacité de couplage (boîtier - puissance)   résistance diélectrique</b>		50 nF   500VAC
<b>Capacité de couplage (électrode - puissance)   force diélectrique</b>		47 nF   500VAC
<b>Gamme de température ambiante:</b>		-40 – +85 °C
<b>Protection</b>	type MLD-35_ _ _ - C- _ _ type MLD-35_ _ _ - A(B,V,H)- _ _	IP67 IP68
<b>Résistance maximale à la charge pour la sortie actuelle (à U = 24 V)</b>		R <sub>max</sub> = 700 Ω
<b>Poids (à l'exclusion de l'électrode et du câble)</b>	performance N performance NT	approx. 0.3 kg approx. 0.6 kg
<b>Câble (version avec presse-étoupes)</b>		PVC 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> or 3 x 0.5 mm <sup>2</sup> (selon la conception)

## DONNÉES TECHNIQUES DE BASE

Partie du capteur	type	matériau standard	facultatif (sur demande)
Boîtier	Tous les types	304 SST	Acier inoxydable W.Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Électrode de rodage	Tous les types	304 SST	Acier inoxydable W.Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Bague isolant	MLD - 35_ _ - 31	PTFE (TEFLON®)	-
Revêtement à électrodes	MLD - 35_ _ - 31	FEP (TEFLON®)	-

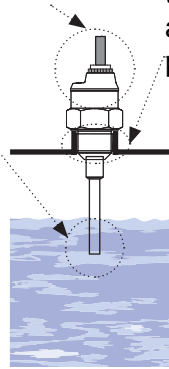
## Résistivité de la température et de la pression

Variante de conception	Température tp	Température tm	Température ta	Pression de fonctionnement maximale pour la température				
				à 30°C	à 85°C	à 120°C	à 150°C	à 200°C
Boîtier	-40°C ... +85°C	-40°C ... +200°C	-40°C ... +85°C	5 MPa	2,5 MPa	–	–	–
Électrode de rodage	-40°C ... +200°C	-40°C ... +200°C	-40°C ... +85°C	5 MPa	2,5 MPa	1,5 MPa	1 MPa	0,5 MPa

ta – température ambiante (boîtier avec module électronique)

tm – température du milieu (à l'électrode)

tp – température avec raccord de process



## Code de commande

MLD-35     E  Cable - longueur de câble en m

longueur de l'électrode en pouces

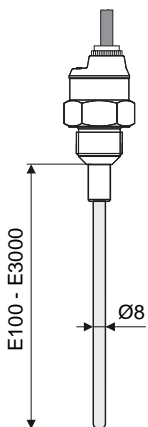
méthode de connexion

type de sortie: **I** – courant (4 ... 20mA)  
**U** – tension (0 ... 10V)

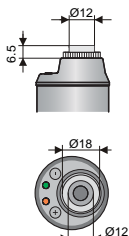
**N** – zones non exploitables  
**NT** – haute performance thermique

**A** – Presse-étoupe en acier inoxydable (+ longueur de câble)  
**B** – Presse-étoupe fileté en plastique (+ longueur de câble)  
**C** – Connecteur (prise non fournie avec le capteur, type recommandé)  
**V** – Presse-étoupe en plastique avec ressort spiralé (+ longueur de câble)  
**H** – Presse-étoupe en plastique pour tuyau de protection (+ longueur de câble)

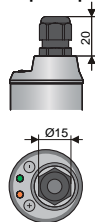
## Dessins dimensionnels



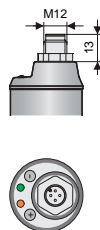
Conception « A » avec presse-étoupe courte en acier inoxydable



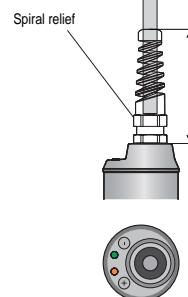
Conception "B" avec presse-étoupe fileté en plastique



Conception "C" avec connecteur M12



Conception « V » avec presse-étoupe en plastique avec ressort en spirale – en cas d'usure mécanique accrue du câble.



Conception « H » avec presse-étoupe pour tuyaux protégés – pour une utilisation en extérieur ou dans une zone où l'humidité est élevée.

