

Capteur radar à émission libre pour la mesure de niveau sans contact

Micropilot FMR10



366,- €
11 à 35 pces



Informations détaillées :
www.e-direct.endress.com/fmr10

- Capteur radar le plus compact du marché grâce à une conception unique
- Mesure radar en technologie sans fil Bluetooth®
- Mise en service, configuration et diagnostic via l'App gratuite SmartBlue

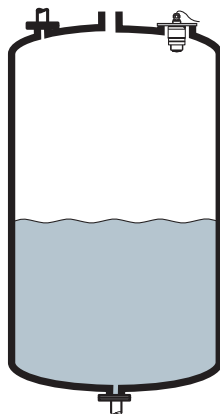
i Données clés :

- Gamme de mesure :
Jusqu'à 8 m
- Température de process :
-40 à 60 °C
- Pression de process :
-1 à 3 bar
- Erreur de mesure max. :
± 0,02 %

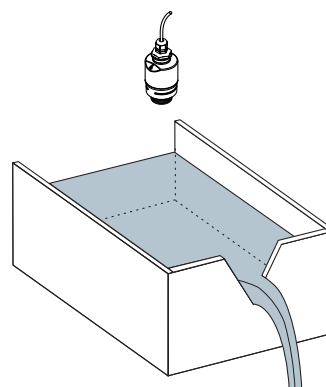
Domaines d'application Le Micropilot FMR10 est un capteur destiné à la mesure continue de niveau de liquides en cuves de stockage, bassins ouverts, postes de relevage et réseaux de canaux.

Principe de fonctionnement Le Micropilot est un transmetteur utilisant le principe de la mesure du temps de parcours (ToF = Time of Flight). Il mesure la distance entre le point de référence (raccord process de l'appareil de mesure) et la surface du produit. Des impulsions radar sont envoyées par une antenne, réfléchies par la surface du produit et à nouveau détectées par l'antenne du radar.

Exemples d'applications



Mesure de niveau

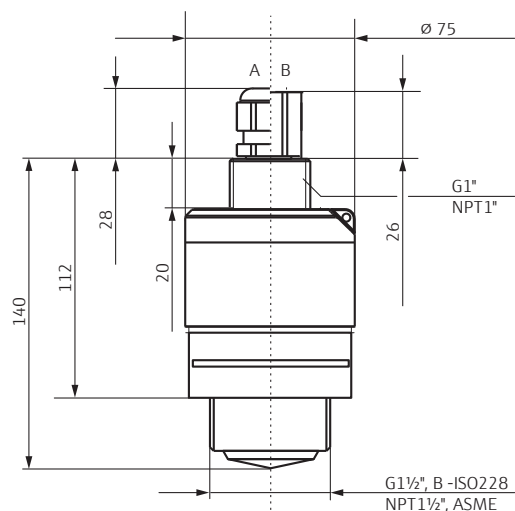


Débit sur déversoirs ou canaux de mesure

Caractéristiques techniques

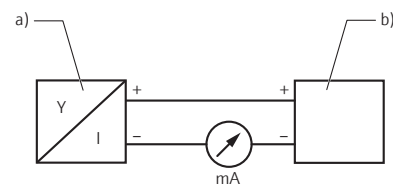
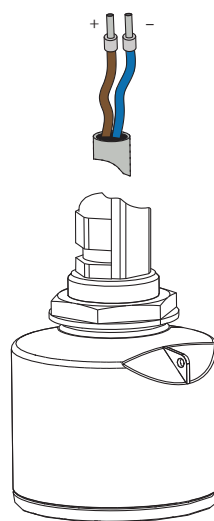
Entrée		Environnement	
Gamme de mesure max.	5 m, avec tube de protection anti-débordement de 8 m	Gamme de température ambiante	-40 à +60 °C
Exigences concernant l'installation	Hauteur de cuve supérieure à 1,5 m ; Largeur min. de canal ouvert 0,5 m	Température de stockage	-40 à +80 °C
Fréquence de travail	Bande K (~ 26 GHz)	Gamme de température de process	-40 à +60 °C
Puissance de transmission	Distance 1 m : < 12 nW/cm ² Distance 5 m : < 0,4 nW/cm ²	Gamme de pression de process	p _{rel} = -1 à 3 bar; p _{abs} < 4 bar
Angle d'émission α	30°, avec tube de protection anti-débordement de 12°	Indice de protection	- IP66, NEMA 4X - IP68, NEMA 6P (24h à 1,83 m sous l'eau)
Sortie		Classe climatique	DIN EN 60068-2-38 (test Z/AD)
Signal de sortie	4...20 mA	Coefficient diélectrique	ε _r ≥ 4
Signal de défaut	Sortie courant ; Courant d'alarme : 22,5 mA	Compatibilité électromagnétique (CEM)	Selon toutes les exigences de la série EN 61000 et de la recommandation CEM NAMUR (NE 21)
Linéarisation	Jusqu'à 32 couples de valeurs	Matériaux	
Raccordement électrique		Boîtier du capteur, raccord process	PVDF
Tension d'alimentation	10,5 à 30 V _{DC} 2 fils	Joint	EPDM
Consommation	Puissance d'entrée max. : 675 mW	Contre-écrou	PA6.6
Consommation électrique	Courant d'entrée max. : < 25 mA Courant de démarrage max. : 3,6 mA	Anneau design	PBT PC
Spécifications de câble	Câble non blindé, 2 × 0,75 mm ² ; Le câble est conçu pour une résistance à la traction de 30 N (sur une durée de 1 heure). Le capteur est livré en standard avec un câble de longueur 10 m.	Opérabilité	
Parafoudre	L'appareil est équipé d'un dispositif intégré de protection contre les surtensions.	Concept de configuration	4...20 mA ; SmartBlue (application disponible pour Android et iOS) via technologie sans fil Bluetooth® ; guidage par menus avec de courtes explications des fonctions de chaque paramètre dans l'outil de configuration
Caractéristiques de performance		Certificats	
Conditions de référence	- Température : +24 °C ± 5 °C - Pression : 960 mbar abs. ± 100 mbar - Humidité : 60 % ± 15 % - Réflecteur : plaque métallique d'un diamètre minimum ≥ 1 m - Pas de réflexions parasites importantes dans le faisceau d'émission	Agrément Ex	CSA C/US General Purpose ; Zone non explosible, conformité EAC
Erreur de mesure max. sortie analogique	Somme de la non-linéarité, la non-répétabilité et l'hystérésis : ± 5 mm ± 0,02 % Offset / point zéro : ± 0,03 %		
Résolution de la valeur mesurée	Numérique : 1 mm Analogique : 4 μA		
Effet de la température ambiante	Analogique (sortie courant) : Point zéro (4 mA) : T _K moy. = 0,02 %/10 K Etendue de mesure (20 mA) : T _K moy. = 0,05 %/10 K		

Dimensions (en mm)



Installation selon instructions de mise en service

Raccordement électrique



a) Micropilot FMR10, 4...20 mA
b) Alimentation électrique


Tableau des prix

Micropilot FMR10		Réf. article	Prix/pièce en €			
Raccord process	Antenne ; gamme de mesure max.		Longueur de câble	1 à 3	4 à 10	11 à 35
Arrière : G1 ISO228 ; Avant : G1½ ISO228	40 mm/1½" ; liquides jusqu'à 8 m	10 m	FMR10-AAQBMWDEWFE2	446,-	402,-	366,-

Pour les installations en émission libre et/ou les applications présentant un risque d'immersion, il convient d'utiliser le tube de protection anti-débordement (71325090).

Accessoires	Réf. article	Prix/pièce en €
Ecrou de fixation G1½"	52014146	22,52
Capot de protection climatique	52025686	50,99
Tube de protection anti-débordement, PBT-PC métallisé	71325090	50,56
Support de montage, réglable	71325079	66,55

Les prix s'entendent pour la France jusqu'au 30/06/2020, en euros par unité, net hors taxe sur la valeur ajoutée (TVA), emballage et expédition. Endress+Hauser se réserve le droit de modifier les prix à tout moment. Les conditions de vente et de livraison d'Endress+Hauser sont applicables. Les prix actuels et les délais de livraison peuvent être vérifiés avant de passer commande sur www.e-direct.endress.com.

 Informations détaillées : www.e-direct.endress.com/fmr10

Davantage de produits pour compléter votre point de mesure ...



Débitmètre
Proline Promag 10D



Enregistreur
Ecograph T RSG35



Indicateur de process
encastrable RIA452