

REFLECT^{MC}

Fournir la plus grande confiance de la mesure de niveau dans les conditions les plus hostiles.

REFLECT^{MC} fournit une surveillance précise des liquides et des solides dans les applications critiques de mesure, assurant une tranquillité d'esprit avec un produit qui nécessite un minimum de compétences et d'intervention humaine, minimisant ainsi le coût du produit à vie. Surpasse les produits qui, jusqu'à présent, nécessitaient des interventions manuelles fréquentes et coûteuses pour valider l'intégrité des mesures.

Technologie radar OCMF

Utilisant la technologie radar de l'onde continue moduler en fréquence (OCMF), REFLECT^{MC} transmet en continu, variant constamment la fréquence du signal. La fréquence du signal de retour est comparée au signal émis à cet instant, et la différence entre les deux correspondant au temps que le signal a mis pour revenir. La technologie OCMF par rapport à la technologie radar pulsé est la plus précise des deux en raison de son angle de faisceau plus étroit et, dans la plupart des cas, d'un signal plus puissant.

Un allié de la technologie ultrasonique

Le capteur de niveau radar REFLECT^{MC} a été conçu pour être un allié de la technologie à ultrasons que la plupart d'entre nous connaissent et apprécient. Les deux technologies ont leur place dans le monde et chez Pulsar Measurement, vous avez le choix entre les deux, associées à un service à la clientèle et à des connaissances techniques primés.



UN CAPTEUR ADÉQUAT POUR

- Applications à haute température
- Applications à bruit électrique ou acoustique élevé
- Applications mousseuses
- Installations de dosage et IBC
- Digesteurs

Facilité d'Installation

En mode « installation », REFLECT^{TILT}^{MC} assure une mesure optimale en utilisant les LED intégrées pour signaler quand le capteur est de niveau (dans les applications liquides) ou en donnant le signal ayant la plus grande intensité (dans les applications solides). En mode « opération », ces voyants sont utilisés pour donner une indication précoce d'un changement dans l'intégrité de la mesure et donne une confiance dans l'exactitude de vos données. REFLECT^{TILT}^{MC}

utilise un système de feux de circulation basé sur NAMUR NE 107 - un feu rouge signifie que quelque chose doit être réglé, un feu ambre signifie un avertissement que quelque chose ne va pas bien et un feu vert signale que l'appareil fonctionne de manière optimale. L'installation et l'utilisation de votre capteur n'ont jamais été aussi simples !

L'installation : Faisant de l'Installation un BReez^{MC}

Pour faciliter encore plus l'installation, REFLECT^{MC} comprend un adaptateur breveté qui est tout nouveau et unique à Pulsar Measurement. Au lieu d'enfiler l'adaptateur à travers des longueurs de câble à n'en plus finir, l'adaptateur BReez se fixe simplement sur le haut du câble et se visse sur le haut du capteur, ce qui rend l'installation 3 fois plus rapide qu'auparavant !

Le capteur Reflect-W peut être équipé avec un Adaptateur avec Nez Avant Fileté en option, pour une connexion directe à un procédé, et convient aux connexions BSP et NPT. Comme le Reflect-W a été conçu principalement pour une utilisation dans les applications d'eau et d'eaux usées, l'Adaptateur avec Nez Avant Fileté offre une connexion mécanique fiable aux filetages BSP et NPT. Cependant, pour les applications qui nécessitent une étanchéité à l'air, veuillez contacter Pulsar Measurement pour plus de conseils.

Précis, fiable et robuste

Les capteurs de niveau hermétiquement scellés Pulsar Measurement REFLECT^{MC} ne nécessitent aucun entretien routinier, résistent aux environnements les plus hostiles tout en maintenant la précision en présence de poussière, des niveaux de température, d'humidité et de pression extrêmes ainsi que des produits chimiques. Les capteurs de niveau REFLECT^{MC} fonctionnent également en présence de mousse, de turbidité et des vibrations, ce qui en fait le choix idéal pour les applications industrielles où les conditions peuvent être difficiles.

Les capteurs bénéficient également de la réputation mondiale de précision et de fiabilité de Pulsar Measurement grâce au logiciel DATEM intégré. Il permet au capteur de « se concentrer » sur le vrai niveau - vous donnant les données précises dont vous avez besoin pour être en mesure de prendre les décisions concernant vos opérations.

Bluetooth Intégré

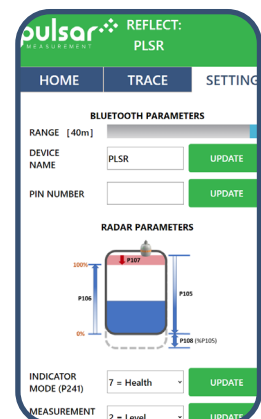
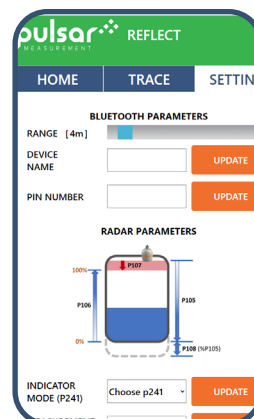
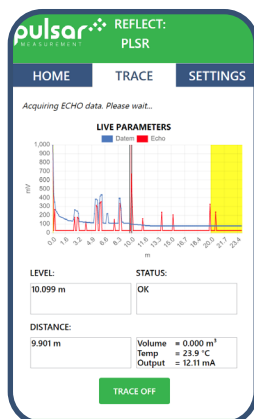
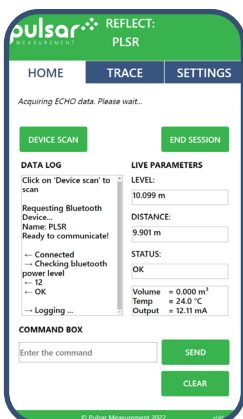
REFLECT^{MC} est non seulement fourni avec Bluetooth intégré, mais pour plus de sécurité et de confiance que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder à l'appareil, sa portée est définie par l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent facilement régler la portée de chaque REFLECT^{MC} entre 4 et 40 m (13.1 et 131.2 pi), selon la taille de leur installation.

Application Web unique et sécurisée

Pulsar REFLECT^{MC} utilise une application Web pour vous offrir un moyen simple et pratique de modifier les paramètres, d'accéder aux rapports de tendance et d'afficher les traces d'écho. L'application Web est accessible sur n'importe quel appareil (PC, Android ou iOS). Une fois l'application de contrôle est installé sur votre appareil, vous n'aurez plus à vous soucier du signal. L'utilisation d'une application Web signifie également qu'il n'y a pas de mises à jour régulières à installer - il suffit de scanner le code QR et vous êtes prêt à partir !



Adaptateur REFLECT^{MC} BReez^{MC} et filetage avant



Spécifications techniques

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Marché cible:	Eau et eaux usées Environnement
Paramètres de mesure :	Niveau Volume

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions:	Nominal 135 mm (H) x 102 mm (P) (5,3 po x 4,0 po)
Poids:	1.5 kg nominale (3.3 livres)
La fréquence:	Bande V (63 GHz)
Matériau du corps du capteur :	Valox
Connexion de montage :	Arrière 1 pouce BSP / NPT Avant 1,5 pouces BSP / NPT
Options de montage :	ANSI ou bride DIN Adaptateur avec filetage avant (PVDF)
Protection de l'enclos :	IP68 / NEMA 6P
Protection contre les vibrations :	Entièrement en pot
Longueurs de câble :	Standard : 5 m, 10 m, 20 m ou 30 m (16.4 pi, 32.8 pi, 65.5 pi ou 98.4 pi) En option : 50 m ou 100 m (164 pi ou 328 pi)

PERFORMANCE

Plage de mesure :	8 m ou 20 m (26,2 pi ou 65,6 pi)
Technologie:	OCMF
Angle de faisceau :	6°
Résolution:	1 mm (0,039 pouce)
Précision:	2 mm (0,079 pouce)
Répétabilité	1 mm (0,039 pouce)
Suppression à proximité:	75 mm (2.95 po) du bouclier d'égouttement
Première mesure stable :	Démarrage à froid = 10 secondes Démarrage à chaud = 5 secondes
Courant de démarrage maximum :	20mA
Consommation de courant:	3.8-22mA, résolution 1uA
Tension d'entrée :	12 – 28 V DC

ENVIRONNEMENTAL

Température ambiante de fonctionnement :	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
Humidité:	0 à 99 % (sans condensation)
Température de raccordement au processus :	-40°C à +80°C (-40°F à +176°F)
Pression de processus :	-1 à +3 bars

SORTIE / COMMUNICATION

Connexion:	Alimentation par boucle 2 fils
Sortie analogique:	4-20mA
Communication locale sans fil :	Bluetooth crypté avec interface mobile (peut être désactivé)
Communication numérique :	HART avec DTM
Portée sans fil :	4 m – 40 m (13.1 pi – 31.2 pi) Configurable par l'utilisateur
Indicateur pour utilisateur :	Lumières quadricolores avec capteur d'inclinaison

APPROBATIONS

Approbations réglementaires:	FCC, ROUGE, CE, UKCA, IECEx, ATEX, UKEx
Atmosphère explosive :	Zones 0, 1, 2: Ex II 1G Exia IIC T4 Ga, Tamb.= -40°C to +80°C. Zones 20, 21, 22 : Ex II 1D Exia IIIC T100°C Da, Tamb.= -40°C to +80°C. FM : à confirmer
WEEE et ROHS	Conforme

ACCESSORIES

Adaptateur BReez ^{MC} :	Augmente considérablement la facilité d'utilisation
Adaptateur avec filetage avant (PVDF) :	Ajout facultatif au prix catalogue Pour la compatibilité avec les applications chimiques



INFO@PULSARMEASUREMENT.COM

Pulsar Measurement is a trading name of Pulsar Process Measurement Ltd.

Copyright © 2022 Pulsar Measurement
Registered Address: 1 Chamberlain Square CS, Birmingham B3 3AX
Registered No.: 3345604 England & Wales

Delivering the Measure of Possibility

United States
+1 888-473-9546

Asia
+60 102 591 332

Canada
+1 855-300-9151

Oceania
+61 428 692 274

United Kingdom
+44 (0) 1684 891371

pulsarmeasurement.com

Rev 1.3