

Détecteurs de niveau radar



Madison Company propose une série de détecteurs radar à bas prix pour la mesure de niveau continue. Cette série de produit offre une extension logique à la série de capteurs ultrasonores, où les conditions d'application exigent une mesure de niveau de liquide sans contact et où la mesure de niveau ultrasonore n'est pas acceptable.

Comme avec tous les produits Madison, cette technologie radar peut être conçue pour l'adapter à vos besoins de mesure de niveau particuliers, offrant ainsi des considérations exclusives en ce qui concerne les matériaux devant être mesurés, la configuration du conteneur et l'interface de système.

Ces détecteurs de niveau radar sont idéaux pour les liquides réfléchissants ayant une surface moussante, vapeurs ou une condition poussiéreuse au-delà des capacités d'onde ultrasonore.

Fonctionnalités

- Mesure sans contact
- Mesure de niveau continue
- Fourchette de mesure radar à impulsion de 10 pouces à 100 pieds (0,254 m à 30 m)
- Multidétecteur apte à être mis en réseau avec logiciel disponible
- Calibrage programmable et fait par bouton poussoir

Applications

- Divers liquides et solides

Spécifications

Données électriques :

Options d'alimentation – AC : 115 VAC, 60 Hz ou 230 VAC, 50 Hz ($\pm 20\%$) 1,7 VA
DC : 12 à 30 VDC, 0,07 A max. à 24 VDC
Charge R = $(V_s - 6)/24$ mA

Sortie – 4 à 20 mA ou 20 à 4 mA, résolution de 6,1 μ A ; 750 ohms (isolés uniquement sur les modèles quadrifilaires)
Port de communications RS232 ou RS485 en option

Données opérationnelles :

Exactitude – $\pm 0,25\%$ de la fourchette de cible max. (dans l'air)

Fréquence – 5,8 GHz ou 6,3 GHz

Perte du maintien de l'écho – 30 secondes, sortie de 22 mA

Alimentation de l'émetteur – 50 μ W en moyenne

Calibrage – Programmable à l'aide du port de communication

Diagnostic (Profil d'écho) – Par le biais d'un port programmable

Antenne – Tige diélectrique

Données environnementales :

Fourchette de température de fonctionnement – de -40°C à 60°C (de -40°F à 140°F)

Catégorie d'installation – Classe II

Homologations – FCC Partie 15 : dispositif de communication faible puissance
– CE : Modèles à 5,8 GHz

Données mécaniques :

Entrée du conduit – 1/2 po. NPT standard

Boîtier – Aluminium ou acier inoxydable 316L (optionnel)

Protection de l'entrée – NEMA 4 (IP65)

Découpleur – Polypropylène

Options de montage – douille pivotante (acier laminé à froid), bride en PVC avec filetage de 3 po.-8

Caractéristiques optionnelles :

Antenne PTFE ou antenne sanitaire PTFE

Découpleur PTFE de 1,5 ou 2 po. pour applications haute température

Conceptions sanitaires

Extension d'antenne : 6 po. ou 8 po.

Homologations :

Veuillez consulter l'usine

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



*Des solutions de capteurs
pour aujourd'hui et demain™*

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, Pays-Bas • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • E-mail: europe@madisonco.eu

Madison Company – Numéro Vert: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • E-mail: sales@madisonco.com