

CAPTEUR RADAR NRV

Produit > Capteurs > Capteurs aériens > Capteurs radars > **Capteur radar compact**

Le capteur radar NRV est un capteur aérien qui permet de réaliser des mesures de niveaux dans différents types d'ouvrages.



Radar NRV



Applications
CYCLE DE L'EAU

Ce capteur radar compact permet de réaliser des mesures de niveau sans immersion et sans contact avec les liquides, par exemple dans un poste de relevage, à travers une cuve de chlorure-ferrique.

Cette technologie de mesure sans contact limite l'entretien tout en garantissant des mesures précises dans des milieux difficiles.

CAS D'USAGE Le capteur radar NRV est installé pour la mesure dans des postes de relèvement, dégrilleurs, filtres à sable, châteaux d'eau.

Le capteur radar NRV PARATRONIC vous permet de mesurer les hauteurs d'eau en rivières et canaux.

C'est un outil clé dans vos dispositifs d'alerte crue et de suivi de la ressource.

Cette solution fiabilise vos mesures sur le long terme, même dans des conditions météo extrêmes.

CAS D'USAGE Il peut servir en milieu naturel, pour la mesure de niveaux d'eau, pour la surveillance des crues et étiages y compris sur site isolé dépourvu d'énergie.



Applications
HYDROLOGIE



Les avantages de notre capteur RADAR NRV

- **Des algorithmes avancés** : Mesures possibles sur des effluents chargés et dans des ouvrages encombrés.
- **Un temps de chauffe rapide** augmentant l'autonomie des systèmes d'acquisition.
- **Faible épaisseur** : Permet des mesures dans des endroits de faibles hauteurs.

GARANTIE 2 ANS
Y COMPRIS Foudre



LES + PARATRONIC

- Développement et fabrication dans l'Ain en France
- Livraison en 48 heures

Support commercial et technique :

+33 (0)4 74 00 12 70

Du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 14h à 17h



Dispositif de mesure avec radar NRV
pour la DREAL Occitanie

PARATRONIC

Eau Environnement Risques Naturels

CAPTEUR RADAR NRV

NRV03-4/20 • NRV08-4/20 • NRV12-4/20

NRV03-485 • NRV08-485 • NRV12-485

Connectique & Communication		
Câble	Blindé, 2 fils, section 0,5 mm ² , Ø 5,5 mm, 50 Ω/km - Longueur 2 m	4 fils, section 0,5 mm ² , Ø 6 mm - Longueur 2 m
Longueur max. câble	Distance maxi selon résistance de ligne et tension d'alimentation	1 km
Alimentation & Consommation		
Alimentation	10 à 33 V=	9 à 20 V=
Consommation	Courant de boucle de 4 à 22 mA	Mode veille : 100 µA • Mode permanent : 10 mA
Temps de chauffe minimum	2 secondes	2 secondes
Température d'utilisation	-20°C / +60°C	-20°C / +50°C
Température de stockage	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Caractéristiques fonctionnelles		
Technologie	Impulsions	Impulsions
Fréquence d'émission	24,05 GHz à 26,5 GHz	24,05 GHz à 26,5 GHz
Étendue de mesure	3 m, 8 m ou 12 m selon modèle	3 m, 8 m ou 12 m selon modèle
Angle de rayonnement	±4° sur ±6°	±4° sur ±6°
Signal de sortie	4-20 mA sur 2 fils	Jbus esclave incluant la mesure de la qualité du signal
Résolution	1 mm	1 mm
Précision	Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm	Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm
Zone morte	300 mm	300 mm
Caractéristiques mécaniques		
Installation et fixation	Suspente de réglage intégrée	Suspente de réglage intégrée
Accessoires en option	Équerre	Équerre
Matière du boîtier	ABS	ABS
Dimensions	L 121 mm, l 121 mm, h 43 mm hors suspente	L 121 mm, l 121 mm, h 43 mm hors suspente
Conditions d'utilisation		
Immunité aux surtensions onde 8/20 1,2/50	2 kV	1 kV
Immunité aux transitoires rapides	Niveau 4	Niveau 4
Protection	IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau)	IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau)
Garanties / Normes		
Compatibilité Électromagnétique	EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01)	EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01)
Norme ISO	ISO 4373	ISO 4373
Garantie	2 ans y compris risques de foudre ⁽¹⁾	2 ans y compris risques de foudre ⁽¹⁾

(1) La protection de la liaison RS485 avec un PRO SA224 et la protection de la liaison 4/20 avec un PRO TAS30 est impérative.



Voir la page du produit sur notre site internet

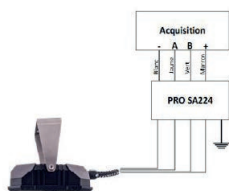


Schéma du raccordement du NRV

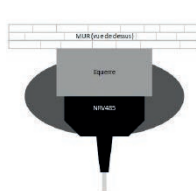


Schéma technique du NRV



WWW.PARATRONIC.COM

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.
Visuels non contractuels.