

Capteur radar NRV pour l'assainissement

Applications :

Cette nouvelle génération de capteurs permet de réaliser des mesures de niveaux dans différents types d'ouvrages tels que les postes de relevage, déversoirs d'orage ou réseaux d'assainissement.

Les différentes gammes NRV (3,8,12 mètres 4/20mA ou ModBus) peuvent être installées de façon très simple grâce à leur equerre de fixation.

Avantages et performances :

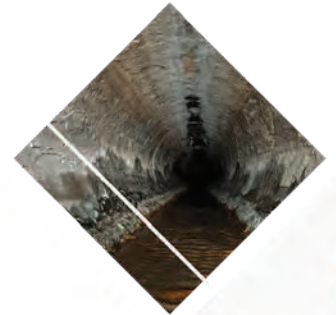
Les radars NRV s'appuient sur une technologie radar par impulsion, sans immersion ou contact avec l'effluent.

La miniaturisation du boîtier (12x12 cm de côté et 4,5 cm d'épaisseur) permet au NRV de trouver facilement sa place dans les ouvrages exigus et encombrés.

- Son indice de protection (IP68) est garanti grâce à son boîtier totalement étanche.
- Précision de la mesure de +/- 5mm.
- Evolution des algorithmes de traitement permettant de réaliser des mesures sur des effluents chargés de mousses, graisses...
- Possibilité de paramétrer une zone d'exclusion de mesure (obstacles dans le cône de mesure...)
- Faible angle de rayonnement (+/-4° et +/- 6°).
- La présence d'humidité ou de condensation sous l'antenne n'affecte pas la précision de la mesure.
- Le temps de chauffe du NRV est de seulement 2 secondes ce qui permet d'augmenter considérablement l'autonomie des systèmes d'acquisition autonomes.

Disponible :

- De par leur développement et fabrication basés en France, ces radars sont disponibles en 24h.
- Constante disponibilité technique pour répondre à vos différentes demandes.



C124F-0220	NRV420 - 3 NRV 420 - 8 NRV 420 - 12	NRV-485/3 NRV-485/8 NRV-485/12
Technologie	Impulsions	Impulsions
Fréquence d'émission	24.05 GHz à 26.5 GHz	24.05 GHz à 26.5 GHz
Alimentation	10 à 33 V=	9 à 20 V=
Consommation	Courant de boucle 4 à 22mA	Mode veille: 100 µA Mode permanent: 15 mA
Etendue de mesure	3m, 8m ou 12m suivant modèle	3m, 8m ou 12m suivant modèle
Angle de rayonnement	+/- 4° par +/- 6°	+/- 4° par +/- 6°
Temps de chauffe minimum	2 Secondes	2 Secondes
Signal de sortie	4-20mA sur 2 fils 20-4mA sur 2 fils	Jbus esclave sur RS485 incluant la mesure et 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
Température d'utilisation	-20°C / +60°C	-20°C / +50°C
Température de stockage	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C
Immunité aux surtensions onde 8/20 1,2/50	2 kV	1 kV
Immunité aux transitoires rapides	Niveau 4	Niveau 4
Compatibilité Electromagnétique	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
Installation et fixation	Suspente de réglage intégrée	Suspente de réglage intégrée
Accessoires en option	Equerre	Equerre
Protection	IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau)	IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau)
Câble	Bliné, 2 fils, section 0.5mm ² , Ø 5.5mm, 50Ω/Km - Longueur 2m	4 fils, section 0,5mm ² Ø 6mm, Longueur 2m
Longueur max. câble	Distance maxi selon résistance de ligne et tension d'alimentation	1 Km.
Matière du boîtier	ABS	ABS
Dimension	L 121 mm, l 121 mm, h 43 mm hors suspente	L 121 mm, l 121 mm, h 43 mm hors suspente
Zone morte	300 mm	300 mm
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.

Capteur radar NRV