

Capteur radar NRV pour milieux naturels

Applications :

Cette nouvelle génération de capteurs permet de réaliser des mesures de niveau d'eau de surface en milieu naturel.

Que ce soit en rivières, barrages, lacs, ... Les différentes gammes NRV (3, 8, 12 mètres 4/20 mA ou ModBus) peuvent être installées de façon très simple sur tout type de supports tels que potences, passerelles, ponts...

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 une installation discrète évitant la problématique du vandalisme. Son indice de protection (IP68) est garanti grâce à son boîtier totalement étanche.

- Immunité importante vis à vis des surtensions et transitoires rapides.
- Précision de la mesure de +/- 5 mm.
- Faible angle de rayonnement (+/- 4° et +/- 6°).
- La consommation réduite, avec une durée d'alimentation de seulement 2 secondes, permet l'utilisation sur des sites autonomes en énergie (panneaux solaires, batteries, etc...)
- L'évolution des algorithmes de traitement du signal permet de réaliser des mesures fiables et précises.

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.



C125F-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	Blindé, 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