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.



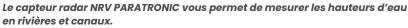
Radar NRV



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.



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.





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.





Dispositif de mesure avec radar NRV pour la DREAL Occitanie





Coble Blinde, 2 fils, section 0,5 mm², Ø 5,5 mm, 50 Q/km - Longueur amx. cáble Longueur max. cáble Distance maxi selon résistance de ligne et tension d'alimentation Alimentation 10 a 33 y = 9 a 20 y = Consommation Alimentation 10 a 33 y = 9 a 20 y = Consommation Courant de boucle de 4 à 22 mA Mode veille : 100 µA - Mode permanent : 10 mA Temps de chauffe minimum 1		NRV03-4/20 • NRV08-4/20 • NRV12-4/20	NRV03-485 • NRV08-485 • NRV12-485	
Longueur Pax		Connectique & Communication		
Alimentation Alimentation & Consommation	Câble		4 fils, section 0,5 mm², Ø 6 mm - Longueur 2 m	
Alimentation Consommation Courant de boucle de 4 à 22 mA Mode veille : 100 μA • Mode permanent : 10 mA Temps de chauffe minimum 2 secondes 1 29 °C / +60 °C -20 °C / +50 °C Température d'utilisation -20 °C / +60 °C Caractéristiques fonctionnelles Technologie Impulsions Impulsions Fréquence d'émission 24,05 GHz à 25,5 GHz 24,05 GHz à 25,5 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° Signal de sortie A-20 mA sur 2 fils Imm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 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 Caractéristiques mécaniques Installation et fixation Suspente de réglage intégrée Accessoires en option Accessoires en option Motère du bottier ABS ABS Dimensions L 121 mm, 1 121 mm, h 43 mm hors suspente Conditions d'utilisation Immunité aux surtensions onde 8 /20 12/50 Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) Fin 60250-1 (2008-09) + Av Al, A2, All, Al2 En 80350	Longueur max. câble		1 km	
Temps de chauffe minimum 2 secondes 2 secondes Température d'utilisation 2 secondes 2 secondes Température d'utilisation 2 secondes 2 secondes Température d'utilisation 2 secondes 2 secondes 2 secondes 2 secondes Température d'utilisation 2 secondes 2		Alimentation & Consommation		
Temps de chauffe minimum	Alimentation	10 à 33 V=	9 à 20 V=	
Température d'utilisation	Consommation	Courant de boucle de 4 à 22 mA	Mode veille : 100 µA • Mode permanent : 10 mA	
Température de stockage	Temps de chauffe minimum	2 secondes	2 secondes	
Technologie Impulsions 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 Imm Imm Imm Précision 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 Zane morte 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, I 121 mm, h 43 mm hors suspente Conditions d'utilisation Immunité aux surtensions onde 8/20 12/50 Immunité aux transitoires rapides Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2008-09) + Av Al, A2, All, Al2 EN 6028-1 EN 60581 (2013-01)) EN 60950 + EN 60479 (2010-11)	Température d'utilisation	-20°C / +60°C	-20°C / +50°C	
Technologie Impulsions Impulsions Fréquence d'émission 24,05 GHz à 26,5 GHz £tendue de mesure 3 m, 8 m ou 12 m selon modèle Angle de rayonnement ±4° sur ±6° \$ignal de sortie 4-20 mA sur 2 fils Brécision Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm 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 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±0 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm à 50 cm à 50 c	Température de stockage	-20°C / +60°C	-20°C / +60°C	
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 30 cm à 50 cm : ±20 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm 300 mm Zone morte 300 mm 300 mm Caractéristiques mécaniques Installation et fixation Suspente de réglage intégrée Suspente de réglage intégrée Accessoires en option Équerre £querre Matière du boîtier ABS ABS Dimensions L 121 mm, 1121 mm, h 43 mm hors suspente L 121 mm, l 121 mm, h 43 mm hors suspente Conditions d'utilisation 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) EN 302729-1/2 (201-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, Al,		Caractéristiques fonctionnelles		
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 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, I 121 mm, h 43 mm hors suspente L 121 mm, I 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) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60350-1 (2006-09) + Av Al, A2, A1I, A1	Technologie	Impulsions	Impulsions	
Angle de rayonnement ### Sur #6° Signal de sortie ### 4-20 mA sur 2 fils ### Jbus esclave incluant la mesure de la qualité du signal ### Résolution Imm Précision Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : #20 mm Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : #20 mm Tirant d'air de 30 cm à 12 m : #5 mm Zone morte 300 mm 30	Fréquence d'émission	24,05 GHz à 26,5 GHz	24,05 GHz à 26,5 GHz	
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 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, 1 121 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) Caranties / Normes EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + AV AI, A2, AII, A12 EN 60350-1 (2003-09) + AV AI, A2, AII, A12 EN 60350-1 (2003-09) + AV AI, A2, AII, A12 EN 60350-1 (2003-09) + AV AI, A2, AII, A12 EN 60350-1 (2003-09) + AV AI, A2, AII, A12 EN 60350-1 (2003-09) + AV AI, A2, AII, A12 EN 60350-1 (2003-09) + AV AI, A2, AII, A12	Étendue de mesure	3 m, 8 m ou 12 m selon modèle	3 m, 8 m ou 12 m selon modèle	
Résolution	Angle de rayonnement	±4° sur ±6°	±4° sur ±6°	
Précision Tirant d'air de 30 cm à 50 cm : ±20 mm	Signal de sortie	4-20 mA sur 2 fils		
Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm Tirant d'air de 50 cm à 12 m : ±5 mm 300	Résolution	1 mm	1 mm	
Installation et fixation Suspente de réglage intégrée Accessoires en option Équerre Équerre Matière du boîtier ABS Dimensions L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente Conditions d'utilisation Immunité aux surtensions onde 8/20 1,2/50 Immunité aux transitoires rapides Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av AI, A2, AII, AI2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01) EXUSUPENTE de réglage intégrée Suspente de réglage intégrée ABS L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente Conditions d'utilisation I kV I kV Siveau 4 Niveau 4 Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av AI, A2, AII, AI2 EN 60950-1 (2006-09) + Av AI, A2, AII, AI2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01)	Précision			
Installation et fixation	Zone morte	300 mm	300 mm	
Accessoires en option Équerre Équerre Matière du boîtier ABS Dimensions L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente Conditions d'utilisation Immunité aux surtensions onde 8/20 1,2/50 Immunité aux transitoires rapides Niveau 4 Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av AI, A2, AII, AI2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01)		Caractéristiques mécaniques		
Matière du boîtier ABS ABS Dimensions L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente L 121 mm, I 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 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, Al2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, Al2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 60950-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 605081 (2013-01)	Installation et fixation	Suspente de réglage intégrée	Suspente de réglage intégrée	
Dimensions L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente	Accessoires en option	Équerre	Équerre	
Conditions d'utilisation IkV I	Matière du boîtier	ABS	ABS	
Immunité aux surtensions onde 8/20 1,2/50 2 kV 1 kV	Dimensions	L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente	L 121 mm, I 121 mm, h 43 mm hors suspente	
8/20 1,2/50 Immunité aux transitoires rapides Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) Garanties / Normes EN 302729-1/2 (2011-05) Compatibilité Électromagnétique EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, Al2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01)		Conditions d'utilisation		
rapides Protection IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau) Garanties / Normes EN 302729-1/2 (2011-05) Compatibilité Électromagnétique EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, A1l, A12 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01)		2 kV	1 kV	
EN 302729-1/2 (2011-05) EN 302729-1/2 (2011-05)		Niveau 4	Niveau 4	
EN 302729-1/2 (2011-05) Compatibilité EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 Électromagnétique EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 302729-1/2 (2011-05) EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01)	Protection	IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau)	IP 68 (100 jours sous un mètre d'eau)	
Compatibilité EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, Al2 EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, Al2 Électromagnétique EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11) EN 50581 (2013-01) EN 50581 (2013-01)		Garanties / Normes		
100 4070	Électromagnétique	EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, A12 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11)	EN 60950-1 (2006-09) + Av Al, A2, All, Al2 EN 61326-1 (2013-05) • EN 62479 (2010-11)	

(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.



Norme ISO

Garantie

Voir la page du produit sur notre site internet



ISO 4373

2 ans y compris risques de foudre (1)

Schéma du raccordement du NRV

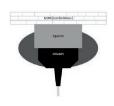


Schéma technique du NRV



ISO 4373

2 ans y compris risques de foudre (1)

