

CAPTEUR RADAR CRUZOE RS485

1. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Technologie	Radar à impulsions
Fréquence d'émission	24,05 à 26,5GHz
Fréquence de répétition	3,57 MHz
Durée des impulsions	1,2 ns
Puissance rayonnée	<20 Dbm
Ouverture de l'antenne à -3dB	8° / 12°
Tension d'alimentation	9 à 20Vcc
Plage de mesure	0 à 30m
Consommation	100µA en veille 15mA en activité
Signal de sortie	Jbus esclave sur RS485
Communication	9600 bauds, 8 bits, sans parité, 1 stop
Type de câble	4 fils, section 0.5mm ² , Ø 6mm (longueur = 2 m)
Connecteur	Repère N°1: «-» «alimentation, repère N°2: «+» alimentation Repère N°3: RTX- «A», repère N°4: RTX+ «B»
Résolution	1mm
Précision	Tirant d'air de < 20 cm : +/-100 mm Tirant d'air de 20 cm à 50 cm : +/-20 mm Tirant d'air de 50 cm à 30 m : +/-3 mm (CEM +/-10 mm)
Temps de chauffe	2s + profondeur de lissage
Signal de défaut	Distance négative
Profondeur de lissage	1, 4, ou 16s



2. ENVIRONNEMENT, NORMES

Indice de protection	IP68 (100 jours à 1 mètre)
Tenue au feu	UL94-V2
Température de stockage	-20 à 60°C
Température de fonctionnement	-20 à 50°C
Marquage CE	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)
Hydrologie	ISO 4373
Transitoires rapides	Niveau 4
Protection foudre, onde 8/20	1KV



3. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matière du boîtier	ABS PC, PETP et PTFE
Dimensions (en mm)	300 x 220 x 85
Poids (en g)	1.800

4. MISE EN OEUVRE

- Le capteur radar Cruzoe RS485 se fixe directement sur un tube horizontal de Ø extérieur inférieur à 40mm (ou à l'aide de l'équerre optionnelle).
- Pour bénéficier de l'auto positionnement, il est impératif d'ôter le joint de transport du Cruzoe RS485 (cordon en caoutchouc noir inséré entre la coque [verte] et l'antenne [blanche]).
- Si nécessaire (applications spécifiques ne correspondant pas au paramétrage usine) le paramétrage du capteur radar Cruzoe RS485 se modifie avec le logiciel PARATRONIC «IHM capteur» et en utilisant l'interface «ADP USB» (cf. Notice d'installation «IHM capteur»).

5. TABLE DES ADRESSES JBUS

Adresses JBUS	Données	Fonctions JBUS
0	Modèle = 00C0h	3, 4
1	Version	3, 4
2	Tension d'alimentation (V/10)	3, 4
3	Température (°C)	3, 4
4	Qualité 1s (1) (3)	3, 4
5	Distance 1s (2) (3)	3, 4
6	Qualité 4s (1) (3)	3, 4
7	Distance 4s (2) (3)	3, 4
8	Qualité 16s (1) (3)	3, 4
9	Distance 16s (2) (3)	3, 4
100	Commande veille /réveil (4)	6
65524	Tirant d'air minimal (mm)	6
65525	Tirant d'air maximal (mm)	6
65529	Tirant d'air indiqué en défaut (mm)	6
65535	Numéro d'esclave	6 *

* Si on ne connaît pas le numéro d'esclave existant, utiliser le numéro d'esclave 0 pour le réécrire.

(1) Détail de la qualité mesure de distance: [15-8] = amplitude de l'écho, 0 à 255
[7-4] = nombre d'échos parasites supprimés sur 1s, 0 à 2
[3-0] = nombre d'échos valides sur 1s, 0 à 15


(2) Détail de la mesure de distance: 65535 (-1) = mesure en cours
65534 (-2) = recalibration automatique
65533 (-3) = pas d'écho
65532 (-4) = tension d'alimentation trop faible
65530 (-6) = échos incohérents
65529 (-7) = mauvaise forme de l'écho
65528 (-8) = écho hors plage autorisée
0 – 30000 = mesure disponible (mm)

(3) Le radar effectue plusieurs mesures par seconde et les moyennes sur 1s, 4s et 16s. Les 3 valeurs sont disponibles dans l'espace adressable JBUS. Il en est de même pour les informations relatives à la qualité de cette mesure.


(4) A la mise sous tension, le radar est en activité. Ecrire la valeur 1 à l'adresse 100 pour le mettre en veille, 0 pour le réactiver. Lorsque le radar est en veille, il est normal qu'il ne réponde pas à la première requête JBUS. Renouveler la requête dans les 2s.

6. SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE

 : Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.

 : Lire le mode d'emploi.

 : Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.

 : La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005. Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.

La société PARATRONIC s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société PARATRONIC sont à retourner, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante :

PARATRONIC - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France. Service Recyclage DEEE

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