Baumer
Passion for Sensors

Radar Détecteurs de mesure de distances

# R600V.DAE0-11209335

Off-highway Détecteurs radar approprié à la mesure de la distance du sol et des plantes (pour les applications de pulvérisation)

Numéro d'article: 11209335

## Vue d'ensemble

- Le signal radar permet une meilleure pénétration dans la culture et une excellente reconnaissance du sol
- Connecteur robuste, protection des lentilles
- Rectangulaire, plat, montage arrière
- Contrôlé selon les normes les plus élevées du domaine Off-Highway
- Robuste face aux influences extérieures comme le vent, la température, l'humidité
- Interface CAN SAE J1939




CE

## Données techniques

| Données générales | |
|---|---|
| Exécution spéciale | Suppression d'objets perturbants |
| Plage de détection Sd | 0,3 … 5 m |
| Reproductibilité | < 6,5 mm |
| Dérive en température | ≤ ± 3 % Sd (Pleine échelle; ± 15 mm) |
| Indication de fonctionnement | LED verte |
| Fréquence porteuse | 122 … 123 GHz |
| Bande passante | 1 GHz |
| Dérive de linéarité | ± 0,3 % |
| Type de modulation | FMCW |
| Puissance de transmission (EIRP) | < +20 dBm |
| Angle d'ouverture | 6 ° |
| MTTF | > 126 année |
| Autorisations/certificats | FCC / CFR-47 part 18 (USA)<br>EN / 305 550-1 V.1.2.1 (European Union)<br>EN / 305 550-2 V.1.2.1 (European Union)<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 50581<br>EN 13309<br>EN ISO 14982<br>ISO 13766 |
| **Données électriques** | |
| Plage de tension +Vs | 9 … 32 VDC |
| Consommation max. (sans charge) | 160 mA |
| Baud | 250 kBaud (500 kBaud) |
| output rate | 1 … 100 Hz |
| Protégé contre courts-circuits | oui |

| Données électriques | |
|---|---|
| Protégé contre inversion polarité | oui, Vs vers GND |
| Circuit de sortie | CAN (5 V), CAN SAE J1939 |
| **Données mécaniques** | |
| Forme du boîtier | cubique avec trous de fixation M6 |
| Matériau du boîtier | PA 10T/X |
| Largeur / Diamètre | 97 mm |
| Hauteur / Longueur | 84 mm |
| Profondeur | 42,5 mm |
| Version de raccordement | Connecteur AMPSEAL 16 4-pôles |
| Couple de serrage max. | 15 Nm (min. 12 Nm) |
| **Conditions ambiantes** | |
| Température de fonctionnement | -40 … +70 °C |
| Température en magasin | -40 … +85 °C |
| Classe de protection | IP 69K<br>IP 68 |
| Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale) | 50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 18 chocs par axe et direction |
| particle impact | Gravel acc. to EN 11124-2; gravel pressure 2 bar, 2 cycles |
| random vibration | IEC 60068-2-64<br>Frequency : 5 … 2000 Hz<br>Overall Grms: 11,55 Grms<br>Axis: all 3 axes / 8h per axis |
| salt environment | ISO 9227<br>48h / +35 °C / pH=6,5 ... 7,2 / 5 % sodium chloride solution |
| chemical resistance | Brush test with typical chemicals in agriculture, mobile machines (soak 168h) |
| combined environment | 32 VDC / -40 … +85 °C / 0 ... 70 % RH; 100 cycles / 12h per cycle |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-01-10

Radar Détecteurs de mesure de distances

# R600V.DAE0-11209335

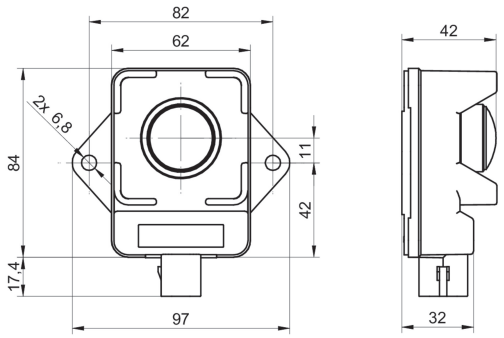
Off-highway Détecteurs radar approprié à la mesure de la distance du sol et des plantes (pour les applications de pulvérisation)

Numéro d'article: 11209335

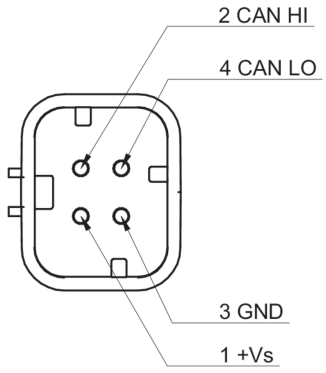
## propos

- EN 13309 1) 3)
- EN ISO 14982 1) 2)
- EN 13766 1)
- 1) only for use in machines with centralized load dump suppression (35 V @ 12 VDC vehicle power, 58 V @ 24 VDC vehicle power)
- 2) shall not be used in the direct control and modification of the state of function
- 3) not for operations during engine start phase in 12 VDC / 24 VDC vehicle power
- For Brazil there is currently no type approval required

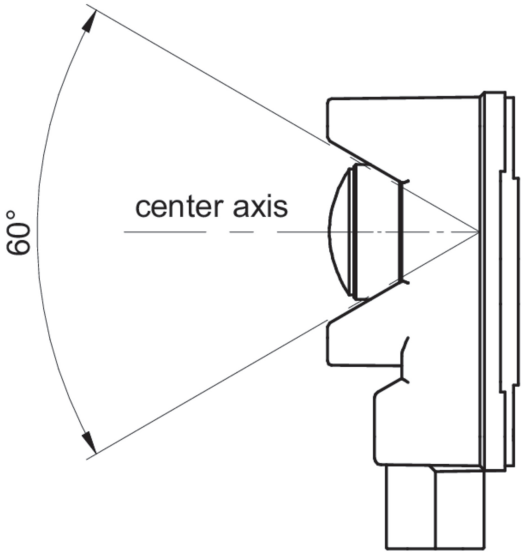
## Dessin d'encombrement




## Repérage du connecteur




## Instruction de la implantation




L'impact d'objets dans la zone libre définie doit être vérifié lors de l'utilisation. Les objets mobiles doivent être évités.

2020-01-10 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.