Baumer
Passion for Sensors

Radar Détecteurs de mesure de distances

R600V.DAE0-11188367

Off-highway Détecteurs radar approprié à la mesure de la distance du sol et des plantes (pour utilisation génerérale)

Numéro d'article: 11188367

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	
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) EN / 305 550-1 V.1.2.1 (European Union) EN / 305 550-2 V.1.2.1 (European Union) EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 50581 EN 13309 EN ISO 14982 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
Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND

Données électriques	
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 (A: 12 Nm)
Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-40 … +70 °C
Température en magasin	-40 … +85 °C
Classe de protection	IP 69K 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 Frequency : 5 … 2000 Hz Overall Grms: 11,55 Grms Axis: all 3 axes / 8h per axis
salt environment	ISO 9227 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

R600V.DAE0-11188367

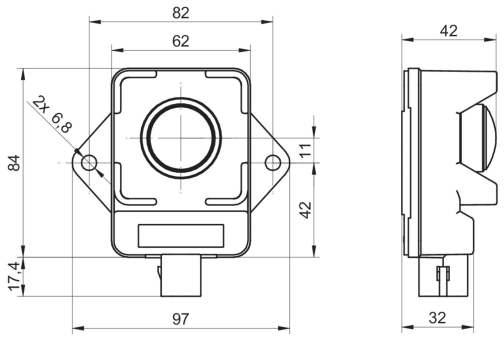
Off-highway Détecteurs radar approprié à la mesure de la distance du sol et des plantes (pour utilisation génerérale)

Numéro d'article: 11188367

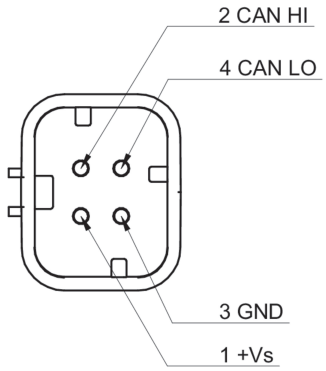
propos

- 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

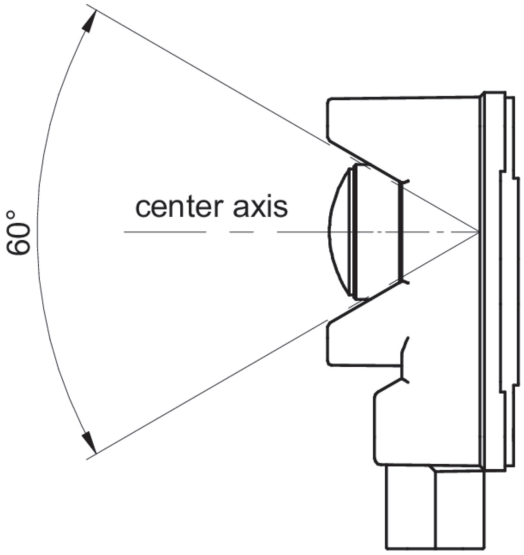
Dessin d'encombrement



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.