



**6** YEARS  
GUARANTEE  
APPROVED  
QUALITY



# NivoRadar® 3000

## Transmetteur de niveau-Radar

Le transmetteur radar multifonctionnel FMCW dans la technologie à deux fils pour la mesure continue de niveaux sans contact pour les vrac ainsi que les liquides – très précis, également adapté pour les médias problématiques, utilisation dans les zones à risques d'explosion.



# NivoRadar® 3000



- Technologie 78 GHz
- Lobe de faisceau étroit à 4°
- Domaine de mesure jusqu'à 100 m
- Haute précision de mesure
- Montage et mise en service simples
- Température de processus jusqu'à 200 °C
- Antenne à lentille au ras de la bride
- Rinçage intégré de la lentille
- Configuration par seulement 6 paramètres

**Utilisation:** Grâce à sa construction robuste en acier inox le NR 3000 s'affirme dans les applications industrielles. L'appareil travaille avec une haute fréquence de 78 GHz et a donc un lobe de faisceau très étroit. Ainsi il n'y a pratiquement pas de bruits gênants au montage des douilles, il y a cependant des réflexions optimales des vrac avec des cônes de déversement. Le NR 3000 peut être parfaitement orienté via l'unité d'alignement car le lobe de faisceau peut être fixé sur le point souhaité, par exemple sur le point de référence du silo. L'antenne à lentille à haute résistance contre les dépôts de matériaux offre un raccord de rinçage (air) pour l'autonettoyage de matières extrêmement collantes. Grâce à l'écran emboîtable, la programmation et le diagnostic deviennent sur place un jeu d'enfant.



## Surveillance de niveau sans contact

### Version bride rigide



### Version bride de réglage



## Données techniques

<b>Boîtier</b>	acier inox 1.4404 IP 68 (316L)
<b>Certification</b>	ATEX, IECEx, FM / CSA, TR-CU (Protégé contre les explosions de poussière, Ne produit pas d'étincelles / Non inflammable)
<b>Domaine de mesure/ Tolérance de mesure</b>	40 m ou 100 m ±0,25 %
<b>Zone de pression</b>	3 bar g (40 psi g) max.
<b>Tension d'alimentatio</b>	24 V DC (max. DC 30 V)
<b>Raccord de processus</b>	bride plate d'acier inox 316L 80-150 mm (3" - 6"), bride de réglage de fonte d'aluminium 80-150 mm (3" - 6")
<b>Domaine de température de processus</b>	-40 °C à +200 °C
<b>Sortie de signal</b>	4...20 mA, 2-fils
<b>Communication</b>	HART
<b>Etat de la substance de mesure</b>	à partir de valeur DK 1,6
<b>Matériau antenne à lentille</b>	PEI, PEEK
<b>Fréquence</b>	78-79GHz FMCW