



## NivoRadar® 3000

### Trasmittitore di livello radar per solidi

Trasmittitore di livello radar FMCW multifunzionale per il monitoraggio continuo di solidi e liquidi con tecnologia bifilare. Affidabilità totale, anche con prodotti difficili. Certificato per area pericolosa.

### Interruttore di livello senza contatto

#### Flangia piana



#### Flangia di regolazione



- Tecnologia a 78 GHz
- Angolo di emissione a 4 fasci
- Campo di misura fino a 100 m
- Misure estremamente accurate
- Semplicità di installazione e configurazione
- Temperatura di processo fino a 200 °C
- Antenna a lenti e flangia di montaggio a filo
- Messa in servizio semplice, in 7 passi

#### SCHEDA TECNICA

## Applicazioni

La costruzione robusta in acciaio inox rende NR 3000 estremamente adatto per tutti i tipi di applicazioni industriali. Funziona ad alta frequenza, a 78 GHz, e di conseguenza utilizza un angolo di emissione estremamente ridotto che elimina le interferenze del segnale alla flangia consentendo al contempo un'ottima riflessione sul materiale solido. Le flange regolabili garantiscono il perfetto posizionamento del sistema. L'antenna con lenti è molto resistente ai depositi ed è dotata di funzione di autopulizia con connessione per l'aria di pulizia nel caso di solidi molto appiccicosi. Il display a innesto consente programmazione e diagnostica in campo semplificando l'installazione e il controllo dell'unità.

### Dati tecnici

Custodia	Acciaio inox 1.4404, IP 68 (316L)
Campo di misura / tolleranza	40 m o 100 m ±0,25%
Campo di pressione	3 bar g (40 psig) max.
Tensione di alimentazione	24 Vcc (max. 30 Vcc)
Connessione al processo	Flangia piana in acciaio inox 316L, 80-150 mm; flangia di regolazione in alluminio pressofuso, 80-150 mm
Temperatura di processo	-40...+200 °C
Uscita del segnale	4...20 mA, a 2 conduttori
Comunicazione	HART
Sensibilità	A partire da DC 1,6
Materiali lenti dell'antenna	PEI, PEEK
Frequenza	78-79 GHz FMCW