



NivoRadar® 3000

Trasmittitore di livello radar

Misura di livello continua, senza contatto di solidi sfusii in tutti i settori industriali.
Sensore radar compatto con tecnologia FMCW a 80 GHz.



NivoRadar® 3000



- Tecnologia a 80 GHz
- Lobo di emissione di 4°
- Campo di misura fino a 100 m
- Misura di elevata precisione
- Semplicità di installazione e messa in servizio
- Temperatura di processo fino a 200 °C
- Ottica e flangia flush mounted
- Pulizia dell'ottica integrata

Applicazioni

La robusta struttura in acciaio inox consente di risolvere un'ampia gamma applicazioni industriali. L'unità opera ad una frequenza di 78 GHz offrendo così un angolo di emissione molto piccolo, che elimina qualsiasi interferenza del segnale sulla flangia e consente una riflessione ottimale del materiale sfuso.

La flangia di puntamento può essere regolata per garantire un perfetto posizionamento.

L'antenna è altamente resistente ai depositi di materiale e offre una funzione di autopulizia per solidi estremamente appiccicosi.

Il display plug-in consente programmazione e diagnostica in loco.



Trasmettitore di livello non a contatto

Flangia piatta



Flangia di puntamento



Dati tecnici

Custodia	Acciaio inox 1.4404 IP 68 (316L)
Certificati	ATEX, IECEx, FM / CSA, TR-CU (a prova di esplosione polveri, antiscintilla/non infiammabile)
Campo di misura/tolleranza	40 m o 100 m / $\pm 0,25\%$
Campo di pressione	3 bar g (40 psi g) max.
Tensione di alimentazione	24 V CC (max. 30 V CC)
Connessione al processo	Flangia piatta, acciaio inox316L 80-150 mm (3" - 6"), flangia di puntamento in fusione di alluminio, 80-150 mm (3" - 6")
Temperatura di processo	-40 °C fino a +200 °C
Uscita del segnale	4...20 mA, bifilare
Comunicazione	HART
Sensibilità	Dal valore DC 1.6
Materiale dell'ottica	PEI, PEEK
Frequenza	78-79 GHz FMCW