



NivoRadar[®] 3000

Radarowy przetwornik poziomu

Wielofunkcyjny, radarowy przetwornik poziomu FMCW* do ciągłego pomiaru i kontroli materiałów sypkich i cieczy, wykorzystujący technologię dwuprzewodową – niezawodny, nawet na trudnych mediach. Dopuszczony do użytku w strefie zagrożonej.



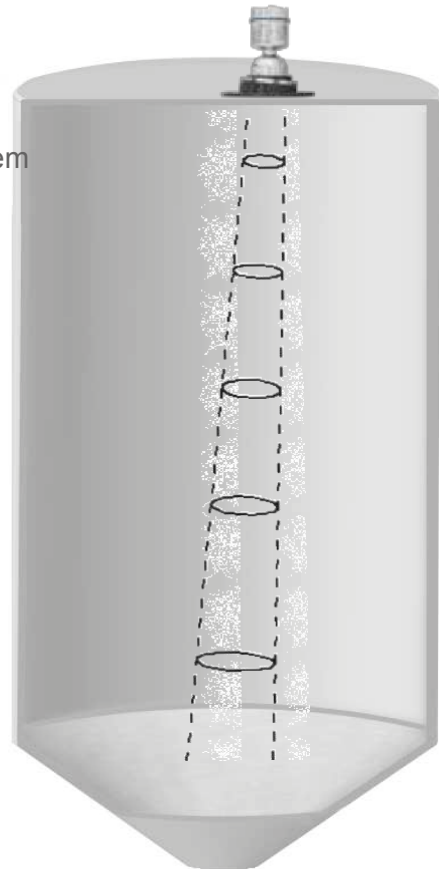
* FMCW (frequency modulated continuous wave) - fala ciągła modulowana częstotliwościowo

NivoRadar® 3000



- Technologia 78 GHz
- 4° kąt wiązki
- Zakres pomiarowy do 100m
- Wysoka dokładność pomiaru
- Łatwa instalacja i nastawa
- Temperatura procesu do 200°C
- Antena soczewkowa i kołnierz z zamontowanym przedmuchi
- Wewnętrzne oczyszczanie soczewki
- Prosta obsługa w 6-ciu krokach

Zastosowanie: Wytrzymała obudowa ze stali nierdzewnej zapewnia NR 3000 ekstremalną niezawodność na większości zastosowań przemysłowych. Urządzenie pracując na bardzo wysokiej częstotliwości 78 GHz posiada bardzo wąski kąt emisji, który ogranicza błędne odbicia sygnału m.in. od kołnierza przyłączeniowego, zapewniając optymalne odbicie od bardzo małych cząsteczek materiału sypkiego. Przystawny kąt przylgi kołnierza daje możliwość nakierowania punktu pomiarowego we właściwe miejsce zbiornika. Soczewkowa antena jest wysoce odporna na odkładanie się pyłu na jej powierzchni, a układ przedmuchu pozwala na jej oczyszczanie w przypadku materiałów o dużej adhezji. Odłączany i przestawny wyświetlacz pozwala programować i diagnozować urządzenie na obiekcie w sposób bardzo łatwy.



Bezkontaktowy sygnalizator poziomu

Płaski kołnierz



Przystawny kołnierz



Dane techniczne

| | |
|-------------------------------|--|
| Obudowa | Stal nierdzewna 1.4404 IP 68 (316L) |
| Zakres pomiaru/ tolerancja | 40m lub 100m ±0.25% |
| Zakres ciśnienia | 3 bar g (40 psi g) max. |
| Zasilanie | 24 V DC (max. DC 30 V) |
| Przyłącze procesowe | Koł. płaski – stal nierdz. 316L 80-150 mm (3" - 6"), Koł. przestawny odlew aluminium 80-150mm (3" - 6") |
| Zakres temperatury procesu | -40°C do +200°C |
| Wyjście sygnału | 4...20mA, 2-przewodowe |
| Komunikacja | HART |
| Czułość | Stała dielektryczna > 1.6 |
| Materiał anteny | PEI, PEEK |
| Częstotliwość | 78-79 GHz FMCW |