

Radarowe pomiary poziomu Micropilot NMR84

Pomiary rozliczeniowe w zbiornikach legalizowanych z aprobatą GUM. Montaż w rurach osłonowych i w przewodnicach dachów pływających.



Korzyści:

- Urządzenie i oprogramowanie pokładowe zgodne z normą PN-EN 61508, atest SIL3 (w redundancji homogenicznej) gwarantujący unikatowo wysokie bezpieczeństwo
- Wysoka dokładność pomiaru aż do $\pm 0,5$ mm umożliwia kontrolę nad transakcjami wydań i przyjęć cieczy akcyzowych zgodnie z wymaganiami prawnymi
- Sonda opracowana wg międzynarodowych zaleceń metrologicznych, takich jak OIML R85 i API MPMS
- Certyfikaty NMI lub PTB oraz aprobatą GUM umożliwiają pomiary rozliczeniowe węglowodorów w zbiornikach legalizowanych
- Zdalny nadzór dzięki łatwemu połączeniu do systemów DCS za pośrednictwem otwartych protokołów komunikacji cyfrowej
- Unikatowa konstrukcja anteny planarnej zapewnia wysoką odporność na skropliny

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/NMR84

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** up to 0.5 mm
- **Temperatura procesu** -40°C...150°C (-40°F...302°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum ... 25 bar abs
- **Maks. odległość pomiarowa** 40 m (131 ft) For calibration to regulatory standards: 30 m (98 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, PTFE

Zastosowanie: Micropilot NMR84 jest stosowany w pomiarach rozliczeniowych. Posiada zatwierdzenie typu NMI i PTB, aprobatę Głównego Urzędu Miar oraz spełnia wymagania metrologiczne OIML R85 i API 3.1B. NMR84 z unikatową anteną planarną, odporną na kondensację, umożliwia dokładne i powtarzalne pomiary w rurach osłonych lub przewodnicach dachów pływających. Sonda jest dostarczana 10-pkt. świadectwem wzorcowania w laboratorium akredytowanym przez Nederlands Meetinstituut (NMI).

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaruLevel radar

Charakterystyka / AplikacjaPlanar antenna, 6GHz: High precision measurement for storage tanks up to 30 m (98ft)

Wersje specjalneCustody transfer level measurement

Zasilanie / Komunikacja85-264VAC

Błąd pomiaruup to 0.5 mm

Pomiar ciągły / Ciecze**Temperatura otoczenia**

Standard:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

For calibration to regulatory

standards:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Temperatura procesu

-40°C...150°C

(-40°F...302°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum ... 25 bar abs

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, PTFE

Przyłącze technologiczne

Flange:

DN100/4"...DN300/12"

UNI-Flange:

DN150/6"...DN300/12"

Pomiar ciągły / Ciecze**Maks. odległość pomiarowa**

40 m (131 ft)

For calibration to regulatory standards:

30 m (98 ft)

Wyjście

Outputs:

Fieldbus: Modbus RS485, V1, HART

Analog 4-20mA output (Exi/ Exd)

Relay output (Exd)

Inputs:

Analog 4-20mA input (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-wire RTD input

Discrete input (Exd, passive/ active)

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex

Safety approvals

Overfill protection WHG

SIL

Pomiar ciągły / Ciecze

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Metrological approvals and certificates

OIML, NMI, PTB

Opcje

Redundant fieldbus

Alu-coated or 316L housing

Weather protection cover

Wartości umożliwiające zastosowanie

Maximum measuring range is dependent on the tank form and/or application

Strong condensate or build-up formation

Więcej informacji www.pl.endress.com/NMR84