

Radarové měření Micropilot NMR81

Odkapová (drip-off) anténa s vysílací frekvencí 80 GHz pro aplikace obchodního měření



Výhody:

- Pro vysokou úroveň bezpečnosti byly hardware a software vyvinuty v souladu s IEC 61508, a to až na úroveň integrity bezpečnosti SIL3 (v homogenní redundanci)
- Maximální spolehlivost a přesnost měření $\pm 0,5$ mm
- Vyvinuto v souladu s mezinárodními metrologickými doporučeními, jako jsou OIML R85 a API MPMS
- Místní a národní certifikace jako NMI nebo PTB pro aplikace obchodního měření
- Snazší instalace a bezproblémový provoz díky snadnému propojení s většinou DCS systémů pomocí otevřených protokolů
- 80GHz technologie pracující s úzkým vyzařovacím úhlem bez rušení od stěn nádrže a jiných překážek

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/NMR81

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** do 0,5 mm
- **Procesní teplota** -40 °C ... 200 °C (-40 °F ... 392 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum 16 bar abs
- **Max. měřená vzdálenost** 70 m (230 ft) Pro kalibraci podle zákonných standardů: 30 m (98 ft)
- **Hlavní smáčené díly** 316L, PTFE

Oblast použití: Micropilot NMR81 se používá pro obchodní měření a aplikace řízení zásob se schválením NMI a PTB a splňuje požadavky OIML R85 a API 3.1B. NMR81 je určen pro bezkontaktní měření hladiny do 70 m. Odkapová (drip-off) anténa s vysílací frekvencí 80 GHz generuje úzký paprsek s vyzařovacím úhlem 3° , který je schopen eliminovat překážky dokonce i v blízkosti stěny nádrže .

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Radarový hladinoměr

Charakteristika/aplikace

Čočková anténa, 80 GHz: Velmi přesné měření pro skladovací nádrže do 30 m (98 ft)

Speciální produkty

Obchodní měření hladiny
Měření v blízkosti stěny nádrže

Dodávka/komunikace

85-264VAC

Přesnost

do 0,5 mm

Okolní teplota

Standard:

-40 °C ... 60 °C

(-40 °F ... 140 °F)

Pro kalibraci podle zákonných
standardů:

-25 °C ... 55 °C

(-13 °F ... 131 °F)

Procesní teplota

-40 °C ... 200 °C

(-40 °F ... 392 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum 16 bar abs

Hlavní smáčené díly

316L, PTFE

Kontinuální/Kapaliny**Procesní připojení**

Příruba:

DN50/2"...DN300/12"

Příruba se seřizovacím nástrojem:

DN100/4"...DN300/12"

Univerzální příruba:

DN150/6"...DN300/12"

Univerzální příruba se seřizovacím nástrojem:

DN150/6"...DN300/12"

Max. měřená vzdálenost

70 m (230 ft)

Pro kalibraci podle zákonných standardů:

30 m (98 ft)

Komunikace

Výstupy:

Provozní sběrnice: Modbus RS485, V1, HART

Analogový výstup 4–20 mA (Exi/Exd)

Reléový výstup (Exd)

Vstupy:

Analogový vstup 4–20 mA (Exi/Exd)

2-, 3-, 4vodičový vstup RTD

Diskrétní vstup (Exd, pasivní/aktivní)

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex

Bezpečnostní schválení

Ochrana proti přeplnění WHG

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Kontinuální/Kapaliny

Metrologická schválení a certifikáty

OIML, NMI, PTB

Možnosti

Redundantní provozní sběrnice

Pouzdro potahované hliníkem nebo z 316L

Ochranná stříška

Nastavitelná montážní těsnění

Meze aplikace

Maximální rozsah měření závisí na tvaru nádrže nebo na aplikaci

Intenzivní tvorba kondenzátu nebo nánosu

Více informací www.cz.endress.com/NMR81