Radar w Twoim zasięgu!

Innowacyjny, bezobsługowy, tańszy niż myślisz

Bezkontaktowa, radarowa sonda poziomu do zbiorników magazynowych Micropilot FMR10 i FMR20

Innowacyjny
- Radar zamiast sondy hydrostatycznej lub ultradźwiękowej
- Łatwe uruchomienie za pomocą bezpłatnej aplikacji na smartfonie lub tablecie
- Najmniejszy radar na rynku – łatwy montaż, opcjonalnie **w strefie Ex**

Bezobsługowy
- Sonda bezkontaktowa nie wymaga okresowego czyszczenia i wyróżnia się wysoką odpornością chemiczną
- Brak konieczności rekalibracji nawet przy zmianach gęstości lub rodzaju cieczy
- Szczelna obudowa zapewnia wysoką trwałość i wieloletnią eksploatację

Tańszy niż myślisz
- Cena już od 1 399 zł
- Błyskawiczna i łatwa diagnostyka
- Brak kosztów związanych z obsługą

Micropilot FMR10 dostępny w sklepie E-direct

- Cena już od **1 399 zł**
- Dostawa w 24 h
- 2 lata gwarancji

E-direct

Endress+Hauser
People for Process Automation

Bezkontaktowe, radarowe sondy poziomu Micropilot FMR10 i FMR20

Dzięki zaskakująco niskiej cenie i szybkiej dostawie są one atrakcyjnym zamiennikiem sond hydrostatycznych lub ultradźwiękowych. Szyfrowana łączność Bluetooth® Low Energy, opcjonalny certyfikat ATEX i bezpłatna, mobilna aplikacja SmartBlue to wartościowe zalety nowych sond.

Dlaczego sondy radarowe sprawdzają się lepiej niż hydrostatyczne lub ultradźwiękowe? Są to bezkontaktowe przyrządy pomiarowe, więc zapewniają wygodne użytkowanie - praktycznie nie wymagają obsługi. W odróżnieniu od sondy hydrostatycznej, radary nie są zanurzane w cieczy, stąd nie ulegają korozji, zabrudzeniu i uszkodzeniom mechanicznym. W porównaniu do sondy ultradźwiękowej radary świetnie radzą sobie z warunkami pogodowymi (wiatr, opady atmosferyczne, zmiany temperatury), a ciśnienie i kompozycja gazów nad lustrem cieczy nie ograniczają ich użycia. Zmiany gęstości cieczy mierzonej nie powodują pogorszenia dokładności i powtarzalności pomiaru poziomu sondą radarową. Jej montaż jest łatwy i szybki. Ponadto w trakcie wieloletniego użytkowania radar nie wymaga okresowych przeglądów i kalibracji.

Jak działa radar? Zasada działania sondy Micropilot opiera się na pomiarze czasu podróży impulsów mikrofalowych, nadawanych przez antenę i odbijanych od powierzchni cieczy na skutek zmiany impedancji falowej. Czas przelotu t_0 impulsów jest wprost proporcjonalny do odległości d od lustra cieczy.

$$d = c \frac{t_0}{2}$$

c = prędkość światła (300 000 km/s)

Znajomość wysokości zbiornika i zmierzonej odległości pozwala na obliczenie poziomu cieczy.

Zbiornik magazynowy z zamontowanym radarem bezkontaktowym FMR10 lub FMR20

Czy wiesz, że...

Sercem radarów Micropilot FMR10/FMR20 jest chroniony patentem, kompaktowy mikroprocesor z wbudowanym generatorem wysokiej częstotliwości i nadajnikiem do bezpośredniej emisji impulsowej sygnału mikrofalowego.

Korzyści z zastosowania radarów Micropilot

- **Większy komfort pracy** – przyrządy bezkontaktowe nie wymagają okresowego czyszczenia i kalibracji
- **Zaoszczędzony czas** – łatwe uruchomienie i diagnostyka
- **Mniejsze koszty** – trwałość urządzeń zapewnia wieloletnią pracę bez dodatkowych czynności konserwacyjnych
- **Wysoka dokładność** – pomiar niezależny od zmian temperatury i ciśnienia

Uruchomienie radarów jeszcze nigdy nie było tak łatwe!

Teraz możesz uruchomić swoją sondę radarową za pomocą bezpłatnej, mobilnej aplikacji SmartBlue i łączności Bluetooth®. Połącz – Ustaw – Gotowe! Tylko w 60 sekund!

Micropilot FMR10 Micropilot FMR20

OFERTA SPECJALNA! Nie czekaj – Zamów teraz!

Micropilot FMR10 z **programatorem Samsung Galaxy XCover 3** – zestawy dostępne do końca grudnia 2016 r. (kod zamówieniowy znajduje się na ostatniej stronie).

Za pomocą smartfona Samsung Galaxy XCover 3 i bezpłatnej aplikacji SmartBlue szybko uruchomisz radar lub wykonasz diagnostykę.

Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację

iTunes

Google Play

Wybierz odpowiednią sondę radarową

Skorzystaj z porównania cech technicznych i wybierz urządzenie, które idealnie sprawdzi się w Twoim punkcie pomiarowym.

Micropilot	FMR10 DN40	FMR20 DN40	FMR20 DN80
Uruchomienie i diagnostyka	Aplikacja SmartBlue (Android, iOS) przez Bluetooth	Aplikacja SmartBlue (Android, iOS) przez Bluetooth , FDT/DTM przez HART, Generic DD przez HART, zdalny wyświetlacz RIA15	
Wyjście sygnałowe / Linearyzacja	4...20 mA / -	4...20 mA HART / Linearyzacja 32-pkt. np. do objętości	
Zasilanie 2-przewodowe	od 10,5 do 30 V_{DC}	od 10,5 do 30 V_{DC}	
Certyfikaty i deklaracje zgodności	CE	CE, ATEX II 1G Ex ia, ATEX II 1/2G Ex ia	
Zakres pomiaru	5 m	10 m	20 m
Kąt emisji wiązki mikrofalowej	30°	30°	12°
Częstotliwość pracy	26 GHz	26 GHz	
Dokładność pomiaru	±5 mm	±2 mm	
Materiał	PVDF	PVDF	
Stopień ochrony	IP66	IP66/68	
Temperatura w procesie	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	
Ciśnienie w procesie	-1 ... 3 bar	-1 ... 3 bar	
Długość przewodu zasilającego	10 m	5, 10, 20 m lub na życzenie do 300 m	
Montaż	G 1½" / G 1"	G 1½" / G 1"	kołnierz przesuwny DN 80 / G 1"

Micropilot FMR10 dostępny w sklepie E-direct

Korzystaj z błyskawicznej dostawy i 24-miesięcznej gwarancji.

Cena od **1 399 zł**

Radarowa sonda poziomu
Micropilot FMR10

Podstawowe dane techniczne:

- Uruchomienie i diagnostyka - komunikacja bezprzewodowa Bluetooth® i bezpłatna aplikacja SmartBlue
- Sygnał wyjściowy 4...20 mA
- Zakres pomiarowy 5 m
- Dokładność pomiaru ±5 mm
- Stopień ochrony IP66
- Długość przewodu 10 m
- Temperatura pracy -40 ... +60 °C

Micropilot	Kod zamówien.	Liczba szt./Cena PLN		
		1–3	4–10	11–35
FMR10	FMR10-AAQBMWDEWFE2	**1 719,–**	**1547,–**	**1399,–**
FMR10 z programatorem Samsung Galaxy XCover 3	71335271	**2 419,-**	**2 237,-**	**2079,-**

Zamów w sklepie internetowym

www.e-direct.endress.com/FMR10

www.e-direct.endress.com

Endress+Hauser Polska sp. z o.o.
Dział E-direct
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
Tel. +48 71 773 00 50
Fax +48 71 773 00 65
info@pl.endress.com

Znajdź nas na Facebooku

EndressHauserPL

Endress+Hauser
People for Process Automation