



LFP Cubic

Elastyczny do samego końca sondy

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Zasada pomiaru	Czujnik falowodowy (TDR)
Zasada detekcji	W kontakcie z substancją
Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny, ciągły
Temperatura procesu	-20 °C ... +100 °C
Ciśnienie procesu	-1 bar ... 10 bar
Sygnał wyjściowy	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / 1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V (w zależności od typu)

Opis produktu

LFP Cubic jest czujnikiem poziomu cieczy wykorzystującym technologię falowodową (TDR) – metodę do określania czasu rozchodzenia się fali elektromagnetycznej. Sygnał poziomu jest generowany na podstawie różnicy czasów pomiędzy impulsem wysłanym a odbitym. Dzięki temu czujnik może podawać w sposób ciągły mierzoną wartość pomiaru (wartość analogową), a także dodatkowo wykrywać dowolnie ustawione punkty przełączania (wyjście przełączające). Czujnik LFP Cubic może być stosowany do prawie wszystkich cieczy. Dzięki koncepcji modułowej budowy sondy możliwe jest szybkie dopasowanie czujnika do różnorodnych aplikacji. Czujnik działa także w przypadku cieczy tworzących osady i cieczy pieniających się. Intuicyjna parametryzacja czujnika za pomocą czterech przycisków i wyświetlacza umożliwia proste i szybkie dopasowanie do zadania pomiarowego. Wszechstronność urządzenia potwierdza również dostępność wersji z oddzielną elektroniką, interfejsem IO-Link czy przyłączem procesowym wykonanym z tytanu.

W skrócie

- Czujnik poziomu napełnienia cieczy
- Brak części ruchomych
- Wymienna sonda prętowa z możliwością skracania od 200 mm do 2000 mm i sonda linkowa do 4000 mm
- Odporność na tworzenie się osadów
- Temperatura procesu do 100 °C, ciśnienie procesu do 10 barów
- 3 w jednym: połączenie wyświetlacza, wyjścia analogowego (wg NAMUR NE 43) i wyjścia binarnego
- Wysoki stopień ochrony IP 67, obrotowa obudowa i wzmacniacz separowany
- IO-Link 1.1

Korzyści dla użytkownika

- Wytrzymała konstrukcja zwiększa trwałość użytkową
- Wysoka elastyczność dzięki wymiennym sondom prętowym lub linkowym z możliwością skracania do wymaganej długości
- Obniżenie kosztów dzięki integracji kilku sygnałów wyjściowych: jeden system do detekcji stanu granicznego i ciągłego pomiaru poziomu napełnienia
- Oszczędność czasu i obniżenie kosztów dzięki łatwemu uruchomieniu i niewymaganej konserwacji ani kalibracji
- Przyłącze procesowe wykonane z tytanu zapewnia wysoką odporność chemiczną
- Wygodny montaż i obsługa dzięki kompaktowej i obracanej obudowie oraz wzmacniaczowi separowanemu
- Wysoka dostępność eksploatacyjna także w przypadku kilku czujników zainstalowanych równolegle, ponieważ urządzenia nie mają wpływu na siebie
- Oszczędność czasu i obniżenie kosztów dzięki uniwersalnej technologii umożliwiającej pomiar niewymagający dodatkowej regulacji

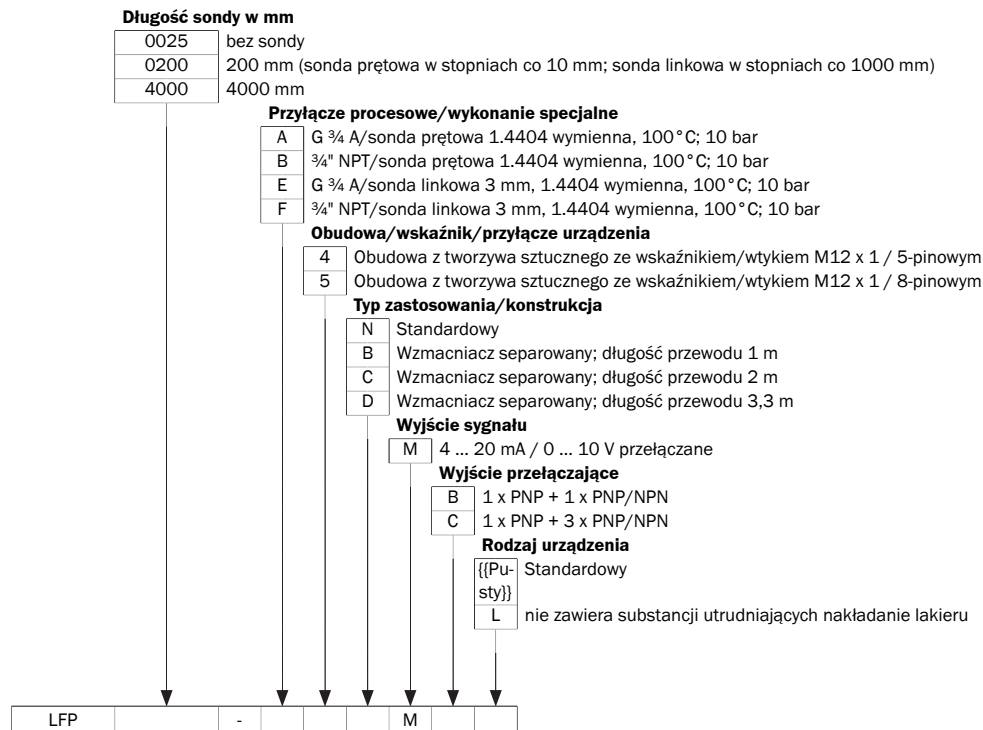
Zakresy stosowania

- Monitorowanie środków chłodzących i smarujących w obrabiarkach
- Monitorowanie detergentów i środków czyszczących w maszynach myjących i piorących
- Systemy napełniania w przemyśle motoryzacyjnym
- Pomiar poziomu w procesach przemysłowych w ciężkich warunkach otoczenia

Oznaczenie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/LFP_Cubic

Oznaczenie



Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

Zależność między długością przewodu współosiowego i długością specjalną

Długość przewodu współosiowego (mm)	Maks. długość sondy (mm) – tryb spieniania nieaktywny	Maks. długość sondy (mm) – tryb spieniania aktywny
1000	4000	2000
2000	3000	1500
3300	1000	500

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com