



LFV200

Inteligentny sygnalizator do niemal wszystkich cieczy

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Zasada pomiaru	Sygnalizator wibracyjny
Zasada detekcji	W kontakcie z substancją
Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny
Temperatura procesu	-40 °C ... +150 °C (w zależności od typu)
Ciśnienie procesu	-1 bar ... 64 bar
Sygnał wyjściowy	Przełącznik bezkontaktowy Wyjście tranzystorowe PNP Wyjście tranzystorowe PNP z IO-Link (w zależności od typu)
Dokładność elementu pomiarowego	± 2 mm

Opis produktu

Sygnalizatory wibracyjne z rodziny produktów LFV200 ustalają z dużą dokładnością zdefiniowane poziomy napełnienia w układach z cieciami. Sygnalizacja maksymalnego poziomu napełnienia pojemników jako zabezpieczenie przed przepełnieniem, sygnalizacja stanu pustego czy zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho w rurociągach – sygnalizator LFV200 działa niezależnie od rodzaju cieczy, nie ulega zużyciu i nie wymaga konserwacji. Wysoka jakość wykończenia powierzchni oraz wytrzymały czujnik kamertonowy ze stali nierdzewnej w połączeniu z aseptycznymi przyłączami procesowymi sprawiają, że LFV200 jest najlepszym wyborem w przypadku zastosowań o najwyższych wymaganiach pod względem higieny. W przypadku sygnalizatorów LFV230 dostępne są również warianty z tubą przedłużającą o długości do 1200 mm. Za pomocą interfejsu IO-Link można odczytać – dodatkowo oprócz sygnału przełączania – częstotliwość drgań, amplitudę i temperaturę czujnika. Pozwala to na rozszerzoną diagnostykę i konserwację prewencyjną.

W skrócie

- Uruchomienie bez napełniania zbiornika lub kalibracji medium
- Odporność na osady
- Temperatura procesu do 150 °C
- Dostępne dwa warianty elektroniki i interfejs IO-Link
- Tuba przedłużająca do 1200 mm
- Wykonania higieniczne z polerowaną powierzchnią, odporne na procesy CIP/SIP
- Korpus ze stali nierdzewnej 316L
- Bardzo wysoka powtarzalność pomiarów

Korzyści dla użytkownika

- Uniwersalna i niezawodna technologia do niemal wszystkich cieczy i zastosowań
- Możliwość stosowania w pojemnikach i rurociągach niezależnie od sposobu wbudowania
- Łatwe wbudowanie i uruchomienie – nie jest wymagana kalibracja medium
- Prosta obsługa i integracja z instalacją
- System niewymagający konserwacji
- Możliwość przetestowania czujnika w stanie wbudowanym
- Za pomocą interfejsu IO-Link można odczytać częstotliwość, amplitudę i temperaturę czujnika
- Wariant z tubą przedłużającą zapewniający większą elastyczność

Zakresy stosowania

- Pomiar poziomu granicznego w zbiornikach magazynowych
- Pomiar poziomu granicznego w zbiornikach ze środkiem antyadhezyjnym
- Kontrolowanie przewodów doprowadzających nalewarek
- Pomiar poziomu granicznego w zasobnikach CIP
- Monitorowanie układów hydraulicznych i układów chłodzenia

Dopuszczenie	
XX	brak
XA	zabezpieczenie przed przepiętnieniem wg WHG
Wersja/temperatura procesu	
S	standardowa / -40°C ... +100°C
T	rozszerzona / -40°C ... +150°C
H	Zastosowania higieniczne / -40°C ... +150°C
Przyłącze procesowe/materiał	
GB	G ¾ A, PN 64 / 316L
NB	¾" NPT, PN 64 / 316L
GA	G 1 A, PN 64 / 316L
NA	1" NPT, PN 64 / 316L
CL	Tri-Clamp 1", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
CN	Tri-Clamp 2", PN 16, L, Ra < 0,8 µm
RL	Króciec stożkowy DN 25, DIN 11851, z nakrętką kołpakową
RM	Króciec stożkowy DN 40, DIN 11851, z nakrętką kołpakową
RN	Króciec stożkowy DN 50, DIN 11851, z nakrętką kołpakową
R3	Gwint R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1
Elektronika	
C	Przekaźnik bezkontaktowy, 20 ... 253 V AC/DC
T	Wyjście tranzystorowe PNP, 9,6 ... 35 V DC
I	Wyjście tranzystorowe PNP z IO-Link, 18 ... 30 V DC
Obudowa	
P	1.4404
Przyłącze elektryczne/stopień ochrony	
M	M12 x 1 / IP 67
V	DIN 43650 z wtykami/IP 65
Długość od 80 mm do 1200 mm	

Diagram showing the selection of a sensor model based on various options. The options are listed in a table, and arrows point from the selected options to the final model number, LFM 230 - P.

Nie wszystkie warianty oznaczenia można ze sobą łączyć!

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