



GRF18S

Prosty, kompaktowy i wytrzymały

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Przegląd danych technicznych

Zasada pomiaru	Sygnalizator optyczny
Zasada detekcji	W kontakcie z substancją
Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny
Temperatura procesu	-25 °C ... +55 °C
Ciśnienie procesu	-0,5 bar ... 16 bar
Sygnał wyjściowy	1 x NPN / 1 x PNP (w zależności od typu)

Opis produktu

GRF18S to kompaktowy optyczny sygnalizator poziomu, który wyróżnia się przede wszystkim wyjątkowo łatwym uruchomieniem. Podstawą działania czujnika jest sprawdzona technologia energetycznych fotoprzełączników odbiciowych firmy SICK. Umożliwia ona prostą, wytrzymałą i niezawodną konstrukcję czujnika. Dzięki zastosowaniu wysokogatunkowych materiałów, takich jak stal nierdzewna 1.4404 i polisulfon, jak również obudowie zapewniającej stopień ochrony IP69, czujniki GRF18S gwarantują wysokie bezpieczeństwo procesu, nawet w niekorzystnych warunkach otoczenia poza zbiornikiem. Szybkie i bezproblemowe uruchomienie, które odbywa się bez kalibracji medium, nie tylko obniża koszty uruchomienia, lecz także ogranicza konieczność konserwacji. Z powodu technologii optycznej sygnalizator GRF18S nadaje się w szczególności do mediów na bazie wody.

W skrócie

- Niezawodny pomiar poziomu napętnienia w mediach płynnych
- Mała i kompaktowa konstrukcja, nie jest konieczna kalibracja medium
- Temperatura procesu do 55 °C, ciśnienie procesu do 16 barów
- Stopień ochrony IP 67 i IP 69
- Przyłącze procesowe G 1/2
- Wysoka wytrzymałość dzięki obudowie ze stali nierdzewnej 1.4404, stożkowa końcówka z polisulfonu
- Dostępne wyjście tranzystorowe PNP lub NPN
- Zgodność z przepisami FDA, UL

Korzyści dla użytkownika

- Mały i kompaktowy czujnik sprawdzający się także w trudnych sytuacjach montażowych przy niewielkiej ilości miejsca
- Oszczędność czasu i niższe koszty dzięki szybkiemu uruchomieniu bez kalibracji medium
- Zredukowane nakłady na obsługę techniczną, ponieważ nie ma żadnych ruchomych części mechanicznych i nawet po długotrwałej eksploatacji nie jest wymagana ponowna kalibracja

Zakresy stosowania

- Kontrola poziomu napętnienia, w szczególności w wodnistych i bazujących na wodzie cieczach
- Ochrona pomp przed pracą na sucho
- Monitorowanie poziomu w jednostkach płukania w instalacjach myjących

Oznaczenie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GRF18S

Oznaczenie

Wyjście przełączające					
P	1 x wyjście tranzystorowe PNP, styk normalnie zamknięty				
F	1 x wyjście tranzystorowe PNP, styk normalnie otwarty				
E	1 x wyjście tranzystorowe NPN, styk normalnie otwarty				
N	1 x wyjście tranzystorowe NPN, styk normalnie zamknięty				

GRF18S -		2	3	4	L	V
----------	--	---	---	---	---	---

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/GRF18S

- **Przyłącze procesowe:** G ½
- **Materiały mające kontakt z mediami:** Stal nierdzewna 1.4404, polisulfon, FPM
- **Typ przyłącza:** Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny
- **Temperatura procesu:** -25 °C ... +55 °C
- **Stopień ochrony:** IP67 / IP69

Sygnał wyjściowy	Tryb przełączania	Typ	Nr artykułu
1 x NPN	Styk normalnie otwarty	GRF18S-E234LV	1092960
	Styk normalnie zamknięty	GRF18S-N234LV	1092959
1 x PNP	Styk normalnie otwarty	GRF18S-F234LV	1092958
	Styk normalnie zamknięty	GRF18S-P234LV	1092957

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