



GRF18S-F234LV

GRF18S

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
GRF18S-F234LV	1092958

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny
Nadajnik światła	LED
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Długość fali	650 nm
Ciśnienie procesu	-0,5 bar ... 16 bar
Temperatura procesu	-25 °C ... +55 °C
Certyfikat UL	✓
Certyfikat RoHS	✓

Wydajność

Czas odpowiedzi	10 ms
MTTFd	1.930 lat(a)

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	≤ 30 mA przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego
Klasa ochrony	III
Typ przyłącza	Wtyk okrągły M12 x 1, 4 piny
Sygnał wyjściowy	1 x PNP
Tryb przełączania	Styk normalnie otwarty
Napięcie sygnału HIGH	U _v - 3 V
Napięcie sygnału LOW	Ok. 0 V
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA ³⁾

¹⁾ Przyłącza U_v z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_v.

³⁾ Wyjście zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Kolejność przełączania	250 Hz ⁴⁾
Stopień ochrony	IP67 / IP69

- 1) Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.
2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.
3) Wyjście zabezpieczone przed przeciężeniami i zwarciami.
4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

Mechanika

Materiały mające kontakt z mediami	Stal nierdzewna 1.4404, polisulfon, FPM
Przylącze procesowe	G ½
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4404

Dane dotyczące otoczenia

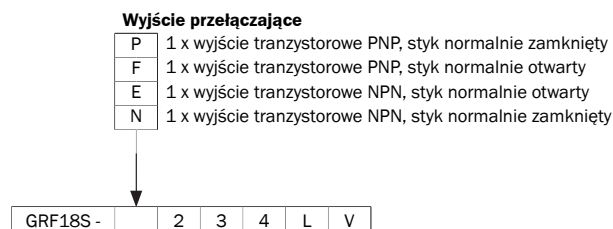
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-25 °C ... +70 °C

Klasyfikacje

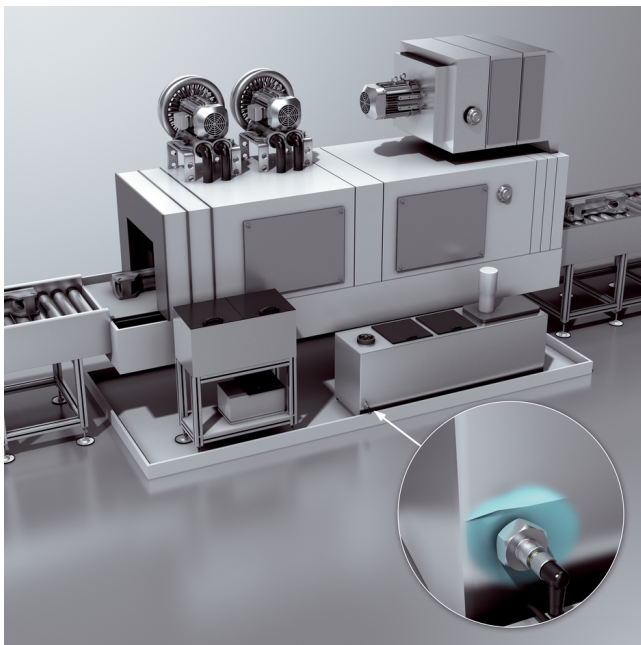
ECI@ss 5.0	27273204
ECI@ss 5.1.4	27273204
ECI@ss 6.0	27273204
ECI@ss 6.2	27273204
ECI@ss 7.0	27273204
ECI@ss 8.0	27273204
ECI@ss 8.1	27273204
ECI@ss 9.0	27273204
ECI@ss 10.0	27273204
ECI@ss 11.0	27273204
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

Oznaczenie

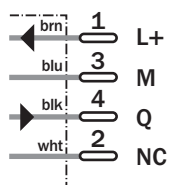
Oznaczenie



Zadanie



Schemat elektryczny

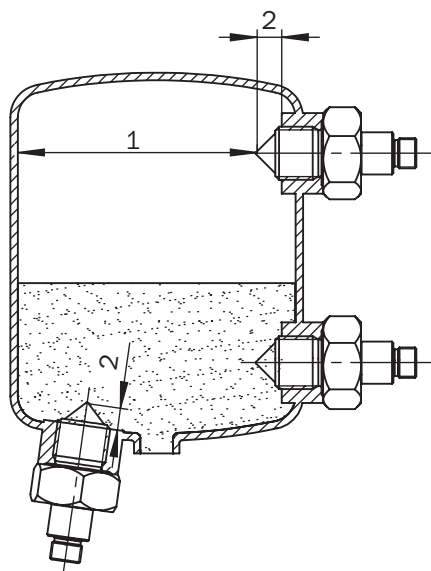


Typ przyłącza



Instrukcje dotyczące montażu

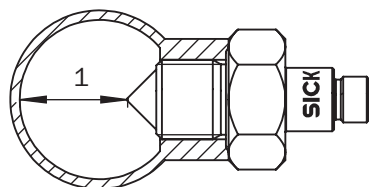
Montaż w zbiorniku



Końcówka stożkowa powinna znajdować się w zbiorniku

- ① Odległość ≥ 40 mm
- ② Końcówka napełniarki = 8 mm

Montaż w przewodzie rurowym w celu zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho



- ① Odległość ≥ 40 mm

Wskazówka:

Ciecze powodujące powstawanie dużych ilości osadów mogą doprowadzić do zabrudzenia czujnika i zakłóceń w działaniu.

Zastosowania z użyciem piany:

Piana o małej gęstości nie jest wykrywana przez GRF18S.

Piana o wysokiej gęstości może być wykryta przez GRF18S i spowodować nieprawidłowe załączenia.

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