



GRF18S-N234LV

GRF18S

SEVIYE SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GRF18S-N234LV	1092959

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/GRF18S



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Ortam	Sıvılar
Algılama türü	Sınır durumu
Işık kaynağı	LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Dalga uzunluğu	650 nm
Proses basıncı	-0,5 bar ... 20 bar
Proses sıcaklığı	-10 °C ... +55 °C
UL sertifikası	✓
RoHS sertifikası	✓

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)	2.304 yıl
--	-----------

Performans

Tepki süresi	10 ms
MTBF	1.178 yıl

Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Akım tüketimi	≤ 30 mA çıkış yükü olmadan 24 V DC
Koruma sınıfı	III
Bağlantı tipi	M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör
Çıkış sinyali	1 x NPN ³⁾
Anahtarlama tipi	Normalde kapalı
HIGH sinyal gerilimi	U _v - 3 V

¹⁾ U_v kutup değiştirme korumalı bağlantılar.

²⁾ U_v-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Çıkış aşırı akım ve kısa devre korumalıdır.

⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

LOW sinyal gerilimi	≤ 3 V
Çıkış akımı	≤ 100 mA ³⁾
Anahtarlama frekansı	250 Hz ⁴⁾
Koruma sınıfı	IP67 / IP69

1) U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar.

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Çıkış aşırı akım ve kısa devre korumalıdır.

4) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

Mekanik

Malzemeye temas eden kısımlar	1.4404 paslanmaz çelik, polisulfon, FPM
Proses bağlantısı	G ½
Gövde malzemesi	1.4404 paslanmaz çelik

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27273204
ECLASS 5.1.4	27273204
ECLASS 6.0	27273204
ECLASS 6.2	27273204
ECLASS 7.0	27273204
ECLASS 8.0	27273204
ECLASS 8.1	27273204
ECLASS 9.0	27273204
ECLASS 10.0	27273204
ECLASS 11.0	27273204
ECLASS 12.0	27270919
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

Tip anahtarı

Tip anahtarı

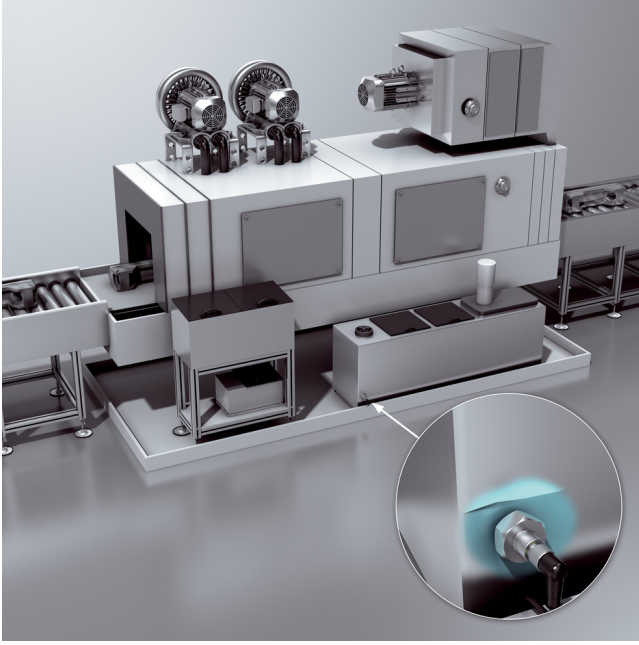
Anahtarlama çıkışı

P	1 x PNP transistör çıkışı, normalde kapalı
F	1 x PNP transistör çıkışı, normalde açık
G	1 x NPN transistör çıkışı, normalde kapalı
N	1 x NPN transistör çıkışı, normalde kapalı

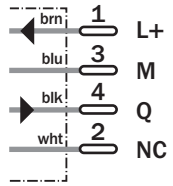


GRF18S -		2	3	4	L	V
----------	--	---	---	---	---	---

Uygulama



Bağlantı şeması

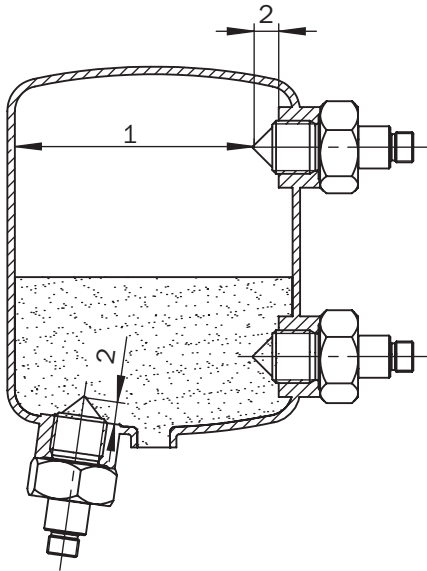


Bağlantı tipi



Montaj notları

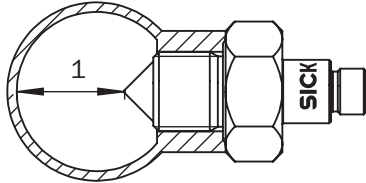
Kutuda montaj



Konik uç, kutunun içine girmelidir

- ① Mesafe ≥ 40 mm
- ② Doldurucu ucu = 8 mm

Pompa kuru çalışma koruması için bir boru hattında montaj



- ① Mesafe ≥ 40 mm

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com