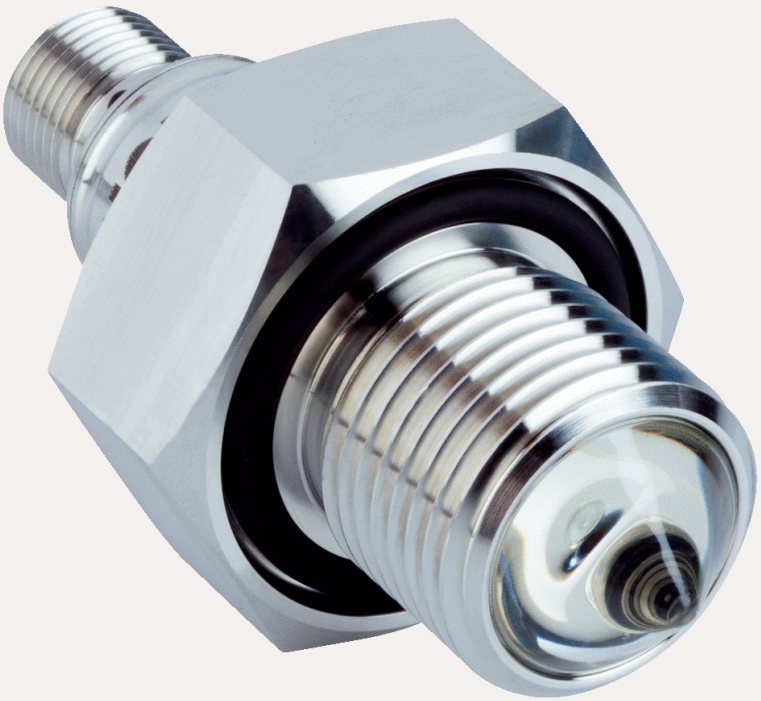
SICK.COM



DATALEHTI

GRF18S-P234LV

GRF18S
Pinnankorkeusanturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

PINNANKORKEUSANTURIT

GRF18S-P234LV

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
GRF18S-P234LV	1092957

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/GRF18S

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Väliaine	Nesteet
Mittaus	Kytkevä
Valonlähde	LED
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Aallonpituus	650 nm
Prosessin paine	–0,5 bar ... 20 bar
Prosessin lämpötila	–10 °C ... +55 °C

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	2.304 vuotta

SUORITUSKYKY

Vasteaika	10 ms
MTBF	1.178 vuotta
MTTFd	2.304 vuotta

SÄHKÖLAITTEISTO

Tietoliikenneliitäntä	-
Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Napaisuussuojatut U_V-liitännät.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ylivirta- ja oikosulkusuojattu lähtö.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Virranotto	≤ 30 mA Jännitteellä 24 V DC ilman lähtökuormitusta
Suojausluokka	III
Liitäntätyyppi	Pyöröpistoliitin M12 x 1, 4-napainen
Lähtösignaali	1 x PNP [3]
Kytkentätapa	Avautuva kosketin
Lähtövirta	≤ 100 mA Ylivirta- ja oikosulkusuojattu lähtö
Kytkentäjärjestys	250 Hz [4]
Kotelointiluokka	IP67 IP69

[1] Napaisuussuojatut U_V-liitännät.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ylivirta- ja oikosulkusuojattu lähtö.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

MEKANIIKKA

Väliainetta koskettavat materiaalit	FPM Ruostumaton teräs 1.4404 / 316L Polysulfoni
Prosessiliitäntä	G ½
Kotelon materiaali	Ruostumaton teräs 1.4404 / 316L

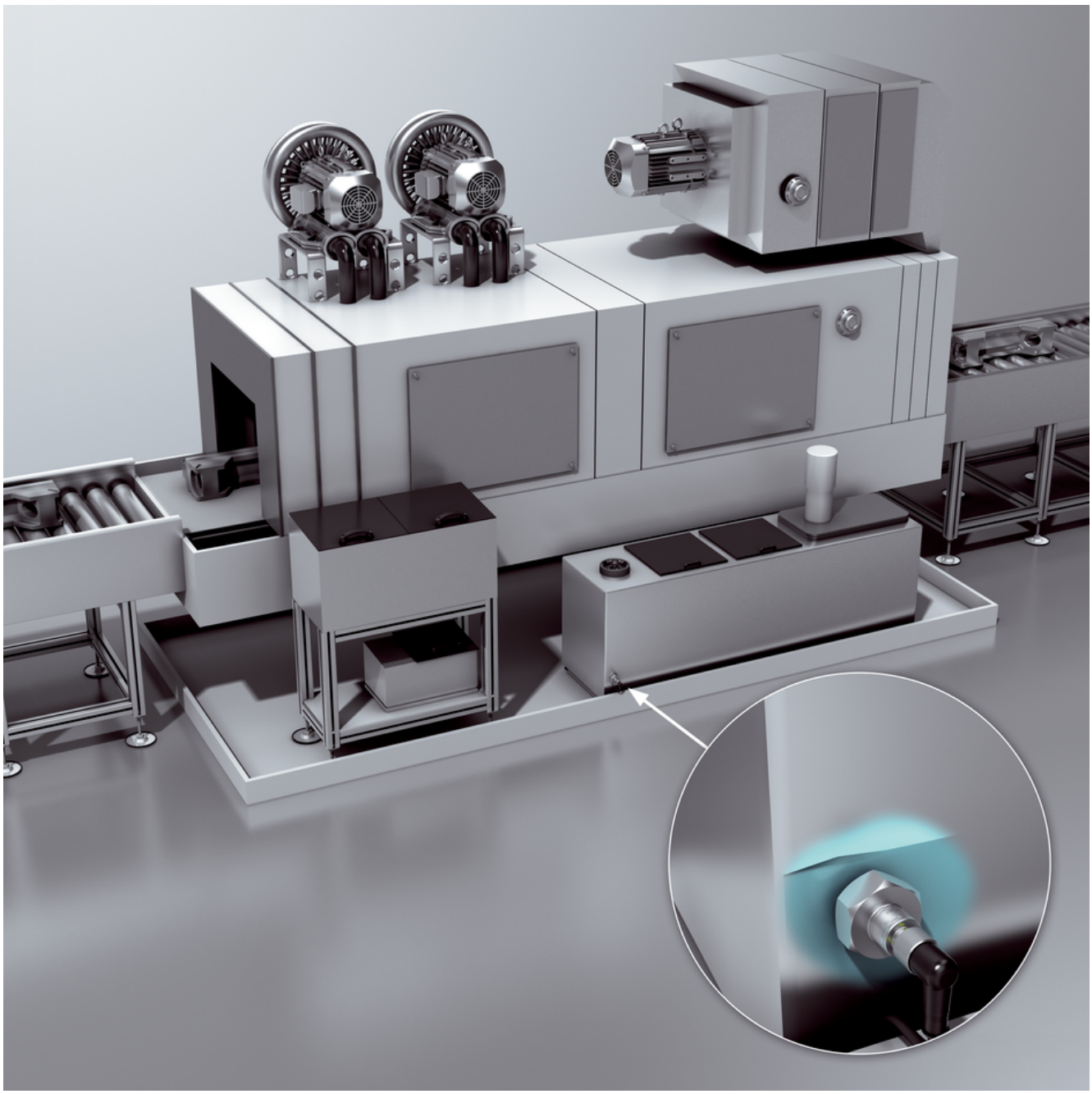
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–10 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–25 °C ... +70 °C

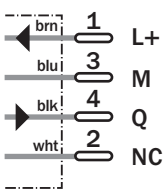
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SOVELLUS



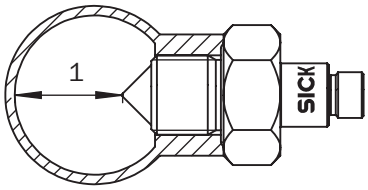
LIITÄNTÄKAAVIO



LIITÄNTÄTYYPPI

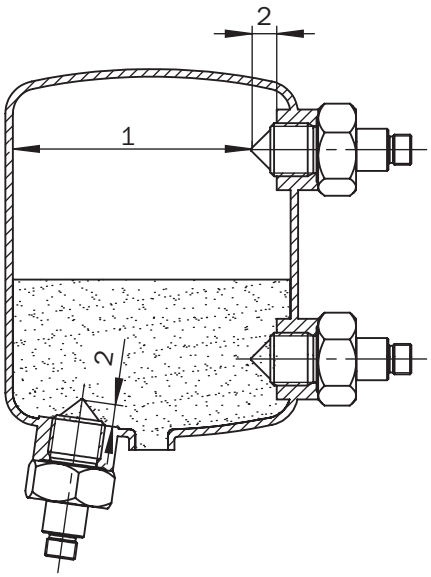


ASENNUSOHJEET ASENNUS PUTKIJOHTOON PUMPPUJEN KUIVANAKÄYMISSUOJAUSTA VARTEN



Ohje:
Voimakkaasti saostuvat nesteet voivat kerrostua anturiin ja häiritä sen toimintaa.
Sovellukset, joissa esiintyy vaahtoa:
GRF18S ei tunnista vaahtoa, jonka tiheys on pieni.
GRF18S voi tunnistaa vaahdon, jonka tiheys on suuri, mikä voi johtaa virhekytkentöihin.
① Etäisyys ≥ 40 mm

ASENNUSOHJEET ASENNUS KULJETUSLAATIKKOON



kartiokärjen on yllettävä kuljetuslaatikon sisään
① Etäisyys ≥ 40 mm
② Täyttölaitteen kärki = 8 mm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1092957

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence