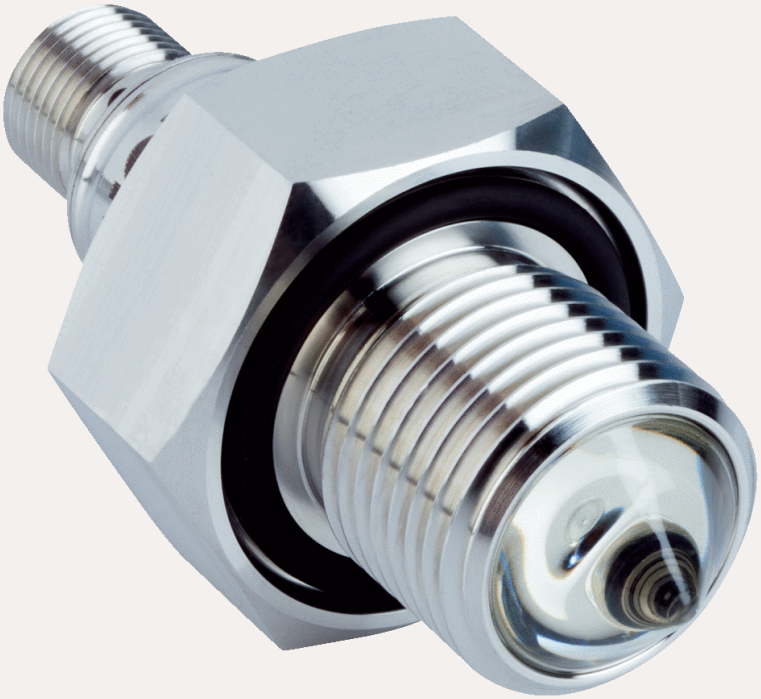
SICK.COM



DATASHEET

# GRF18S-E234LV

GRF18S
Niveaumeetsystemen

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

## NIVEAUMEETSYSTEMEN

# GRF18S-E234LV

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| GRF18S-E234LV | 1092960 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/GRF18S

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Medium | Vloeistoffen |
| Detectiemethode | Grensniveau |
| Lichtbron | Led |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Golflengte | 650 nm |
| Procesdruk | –0,5 bar ... 20 bar |
| Procestemperatuur | –10 °C ... +55 °C |

### VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval) | 2.304 jaren |

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Responstijd | 10 ms |
| MTBF | 1.178 jaar |
| MTTFd | 2.304 jaren |

### ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Communicatie-interface | - |
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC [1] |

[1] $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Uitgangen overstroom- en kortsluitvast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

| | |
|---|---|
| Rimpel | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Stroomopname | ≤ 30 mA Bij 24 V DC zonder outputlast |
| Beschermingsklasse | III |
| Aansluittype | Ronde connector M12 x 1, 4-pins |
| Outputsignaal | 1 x NPN [3] |
| Type schakeling | Maakcontact |
| Uitgangsstroom | ≤ 100 mA<br>Uitgangen overstroom- en kortsluitvast |
| Schakelreeks | 250 Hz [4] |
| Isolatieklasse | IP67<br>IP69 |

[1] $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Uitgangen overstroom- en kortsluitvast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| In aanraking komend met materialen | FPM<br>Roestvast staal 1.4404 / 316L<br>Polysulfon |
| Procesaansluiting | G ½ |
| Materiaal behuizing | Roestvast staal 1.4404 / 316L |

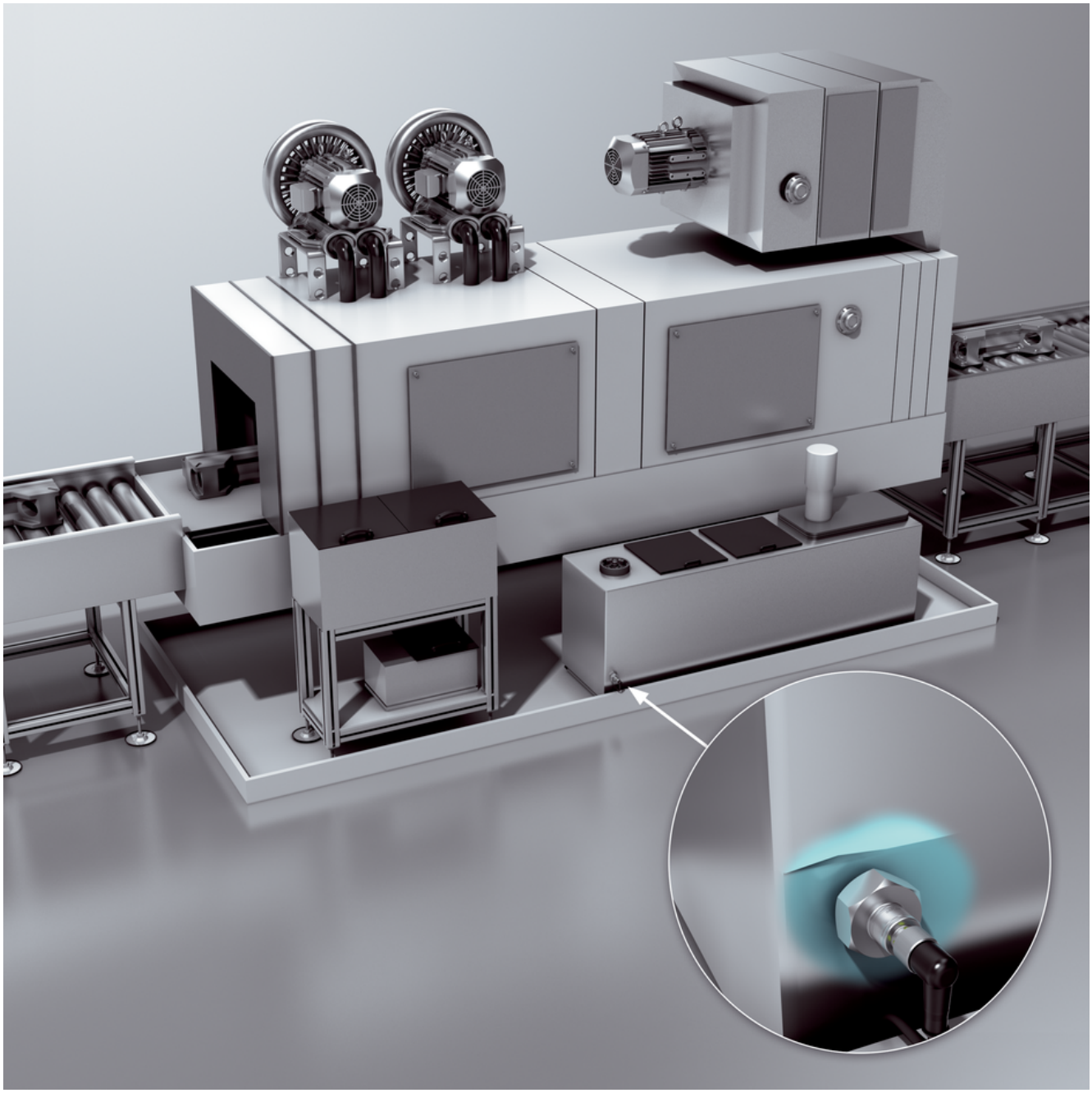
## OMGEVINGSGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –10 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –25 °C ... +70 °C |

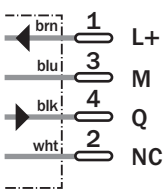
## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

## APPLICATIE



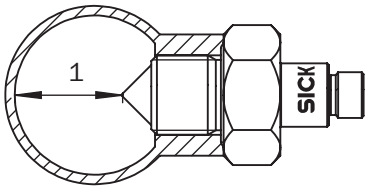
## AANSLUITSCHEMA



**AANSLUITTYPE**

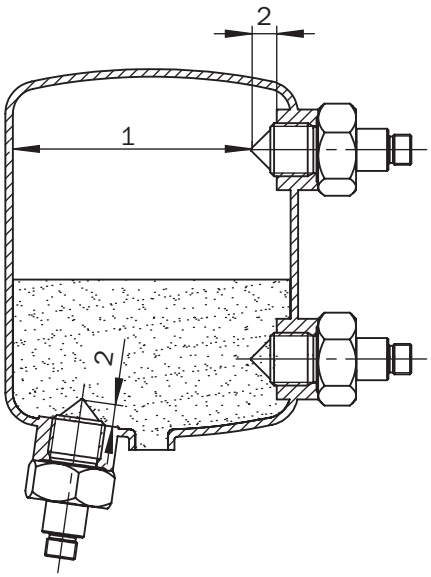


**MONTAGEAANWIJZINGEN INBOUW IN EEN BUISLEIDING VOOR BESCHERMING VAN POMPEN TEGEN DROOGLOPEN**




Opmerking:
Sterk aanslagvormende vloeistoffen kunnen afzettingen op de sensor veroorzaken en de werking verstoren.Applicaties met schuim:
Schuimrubber met lage schuimdichtheid wordt niet herkend door de GRF18S.
Schuimrubber met hoge schuimdichtheid kan door de GRF18S worden herkend en valse schakelingen veroorzaken.
① Afstand ≥ 40 mm

**MONTAGEAANWIJZINGEN INBOUW IN CONTAINER**




De kegelpunt moet in de container steken
① Afstand ≥ 40 mm
② Vullerpunt = 8 mm

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence