SICK.COM



DATABLAD

GRF18S-E234LV

GRF18S
Nivågivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

NIVÅGIVARE

GRF18S-E234LV

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
GRF18S-E234LV	1092960

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/GRF18S

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Medium	Vätskor
Registreringstyp	Gränsvärde
Ljussändare	Lysdiod (LED)
Ljustyp	Synligt rött ljus
Våglängd	650 nm
Processtryck	–0,5 bar ... 20 bar
Processtemperatur	–10 °C ... +55 °C

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$ (medeltid till farligt funktionsavbrott)	2.304 år

PRESTANDA

Responstid	10 ms
MTBF	1 178 år
MTTFd	2.304 år

ELSYSTEM

Kommunikationsgränssnitt	-
Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utgångar överström- och kortslutningsskyddade.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

Restvåg	≤ 5 V_{ss} [2]
Elförbrukning	≤ 30 mA vid 24 V DC utan utgångslast
Skyddsklass	III
Anslutningstyp	Rund kontakt M12 x 1, 4-polig
Utgångssignal	1 x NPN [3]
Kopplingstyp	NO
Utgångsström	≤ 100 mA Utgångar överström- och kortslutningsskyddade
Kopplingsfrekvens	250 Hz [4]
IP-klassning	IP67 IP69

[1] U_V-anslutningar polsäkringsskyddade.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utgångar överström- och kortslutningsskyddade.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

MEKANIK

Mediumkontaktande material	FPM Rostfritt stål 1.4404/316L Polysulfon
Processanslutning	G ½
Husmaterial	Rostfritt stål 1.4404/316L

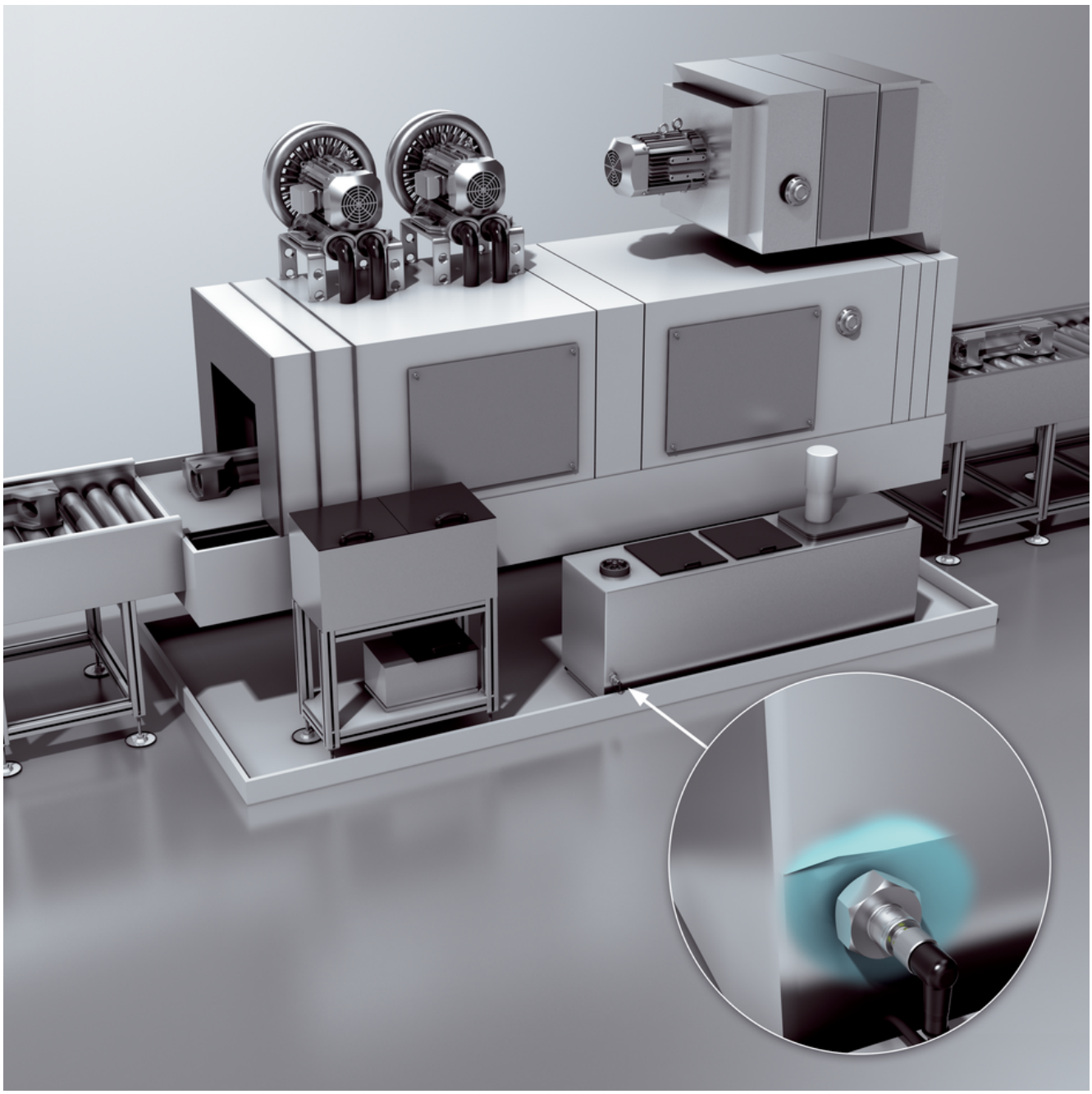
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +70 °C

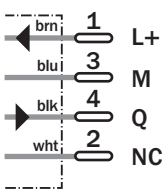
CERTIFIKAT

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	✓

APPLIKATION



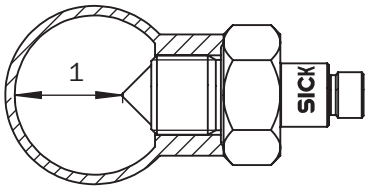
ANSLUTNINGSSCHEMA



ANSLUTNINGSTYP

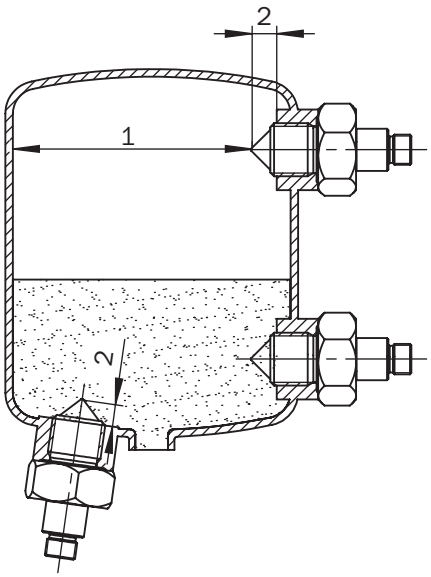


MONTERINGSANVISINGAR INBYGGNAD I EN RÖRLEDNING FÖR TORRKÖRNINGSSKYDD FÖR PUMPAR



Obs:
Vätskor med hög benägenhet för att bilda beläggningar kan leda till avlagringar på sensorn och störa funktionen.
Applikationer med skumning:
Skum med lägre densitet detekteras inte av GRF18S.
Skum med högre densitet kan detekteras av GRF18S och leda till felaktiga omkopplingar.
① avstånd ≥ 40 mm

MONTERINGSANVISINGAR INBYGGNAD I BEHÅLLARE



den koniska spetsen ska sticka in i behållaren
① avstånd ≥ 40 mm
② fyllspets = 8 mm

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence