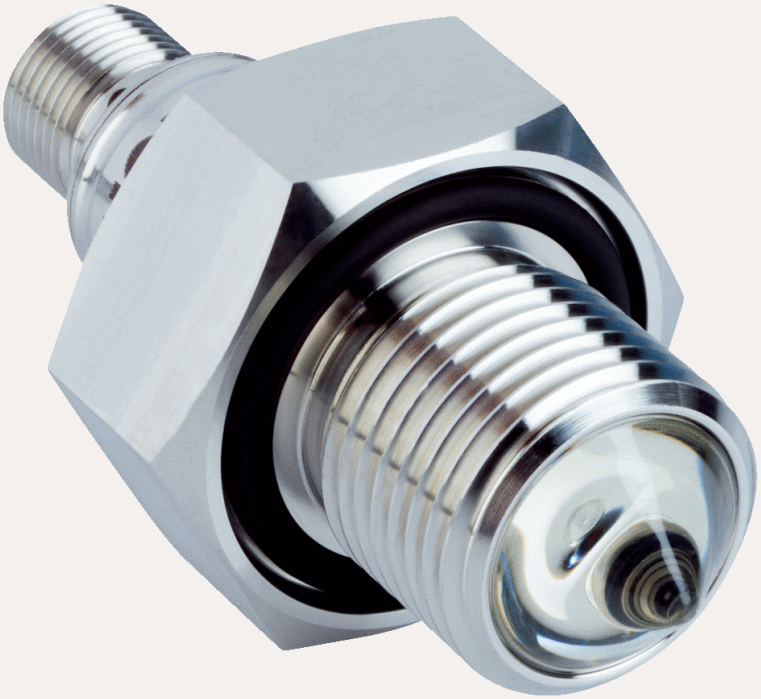
SICK.COM



DATABLAD

GRF18S-E234LV

GRF18S
Niveaumålere

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

NIVEAUMÅLERE

GRF18S-E234LV

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
GRF18S-E234LV	1092960

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/GRF18S

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Medium	Væsker
Verificeringsmåde	Grænseværdi
Lyskilde	LED
Lystype	Synligt rødt lys
Bølgelængde	650 nm
Procestryk	–0,5 bar ... 20 bar
Procestemperatur	–10 °C ... +55 °C

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$ (gennemsnitlig varighed, indtil der opstår en farlig driftsafbrydelse)	2.304 År

YDELSE

Reaktionstid	10 ms
MTBF	1.178 år
MTTFd	2.304 År

ELEKTRISK

Kommunikationsinterface	-
Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Polsikrede U_V-tilslutninger.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Udgang overstrøms- og kortslutningssikker.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

Rippel	≤ 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	≤ 30 mA ved 24 V DC uden udgangslast
Beskyttelsesklasse	III
Tilslutningsmåde	Rund stikforbindelse M12 x 1, 4-polet
Udgangssignal	1 x NPN [3]
Udgangsfunktion	Slutter
Udgangsstrøm	≤ 100 mA Udgang overstrøms- og kortslutningssikker
Koblingsfrekvens	250 Hz [4]
Kapslingsklasse	IP67 IP69

[1] Polsikrede U_V-tilslutninger.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Udgang overstrøms- og kortslutningssikker.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

MEKANIK

Materialer med mediekontakt	FPM Rustfrit stål 1.4404 / 316L Polysulfon
Procestilslutning	G ½
Husets materiale	Rustfrit stål 1.4404 / 316L

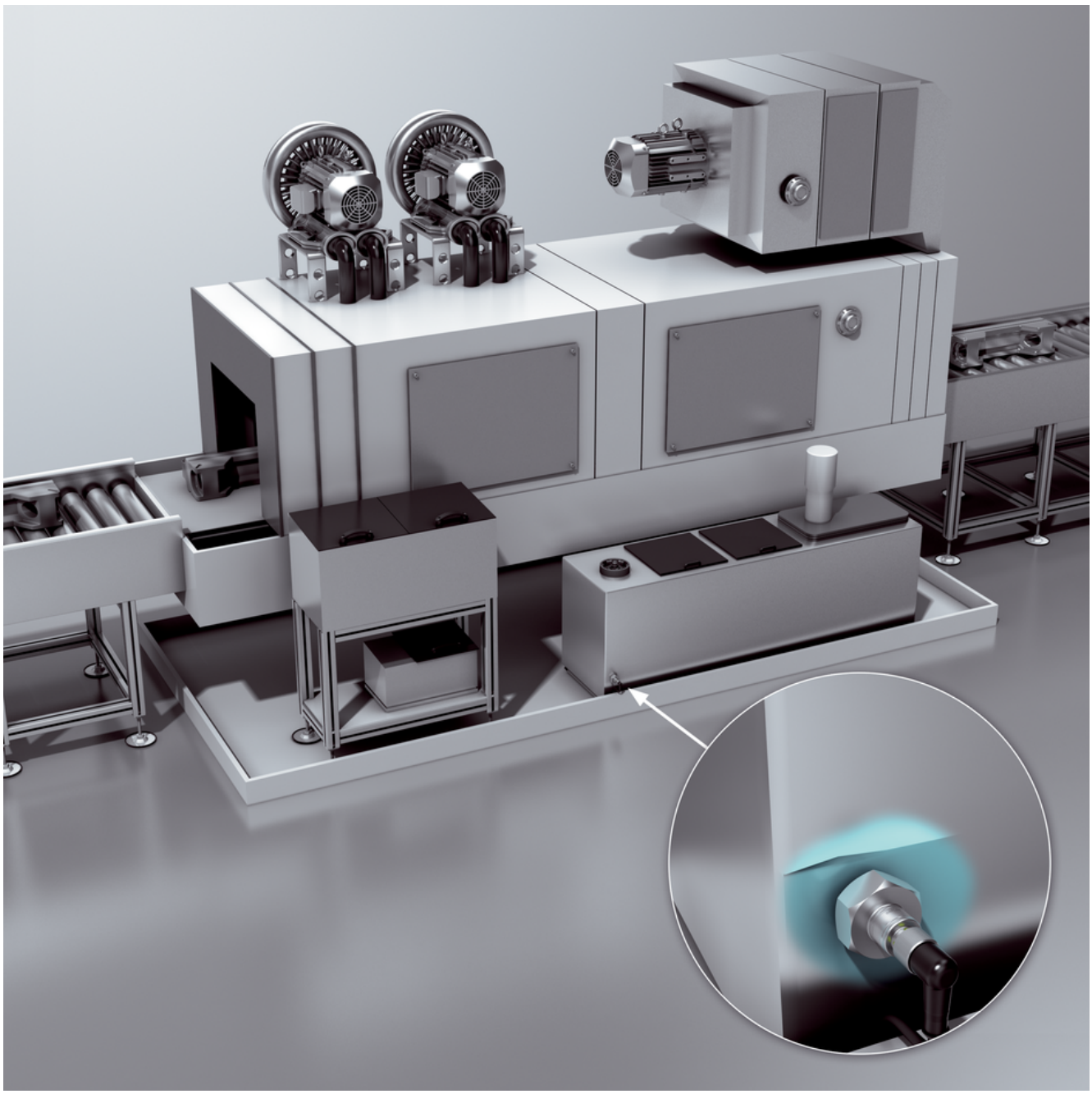
OMGIVELSESDATA

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

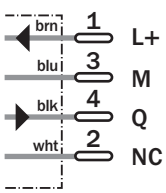
CERTIFIKATER

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



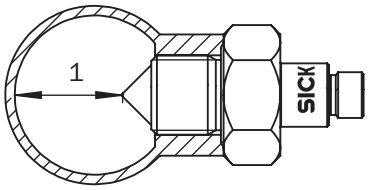
TILSLUTNINGSSKEMA



TILSLUTNINGSMÅDE

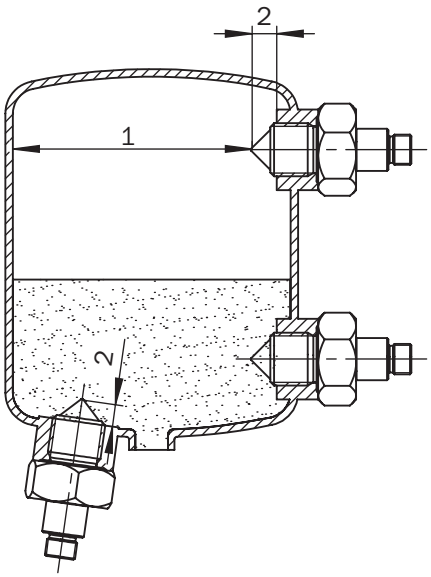


MONTAGEVEJLEDNINGER INDBYGNING I EN RØRLEDNING TIL TØRLØBSBESKYTTELSE AF



Bemærk:
Væsker, der danner kraftige belægninger, kan medføre aflejringer på sensoren og forstyrre dens funktion.
Applikationer med skum:
GRF18S registrerer ikke skum med lav skumdensitet.
GRF18S kan registrere skum med højskumdensitet og resultere i fejlkoblinger.
① Afstand ≥ 40 mm

MONTAGEVEJLEDNINGER INDBYGNING I BEHOLDER



den koniske spids skal rage ind i beholderen
① Afstand ≥ 40 mm
② Påfyldningsspids = 8 mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence