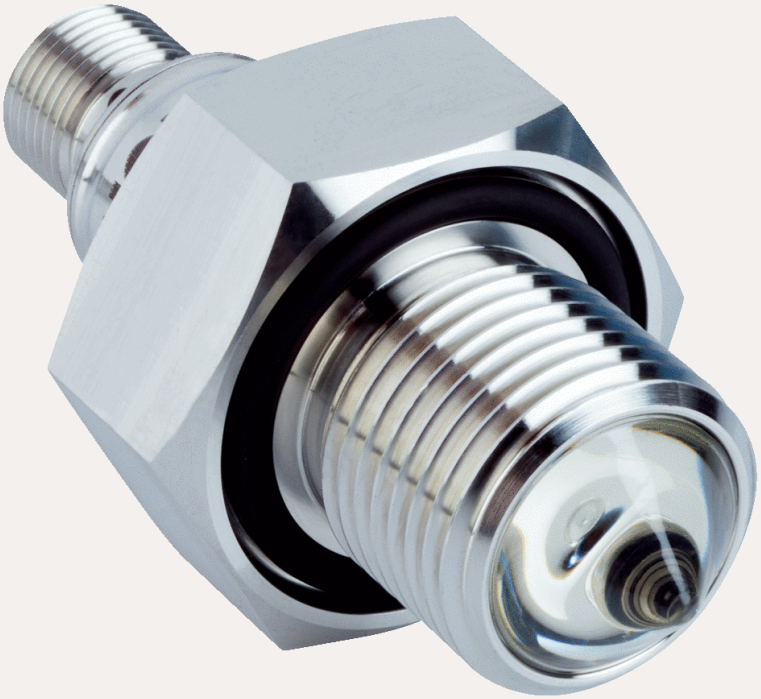
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

GRF18S-F234LV

GRF18S
Sensori di livello

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI LIVELLO

GRF18S-F234LV

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
GRF18S-F234LV	1092958

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/GRF18S

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Fluido	Liquidi
Tipo di rilevamento	Soglia
Sorgente luminosa	LED
Natura della luce	Luce rossa visibile
Lunghezza d'onda	650 nm
Pressione di processo	–0,5 bar ... 20 bar
Temperatura di processo	–10 °C ... +55 °C

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	2.304 anni

PRESTAZIONE

Tempo di risposta	10 ms
MTBF	1.178 anni
MTTFd	2.304 anni

COMPONENTI ELETTRICI

Interfaccia di comunicazione	-
Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] U_V allacciamenti protetti dall'inversione di polarità.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Uscita resistente a sovracorrente e a cortocircuito.

[4] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

Ripple residuo	≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	≤ 30 mA con 24 V DC senza carico di uscita
Classe di protezione	III
Tipo di collegamento	Connettore circolare M12 x 1, 4 poli
Segnale d'uscita	1 x PNP [3]
Tipo di commutazione	N/O
Corrente in uscita	≤ 100 mA Uscita resistente a sovracorrente e a cortocircuito
Sequenza di commutazione	250 Hz [4]
Grado di protezione	IP67 IP69

[1] U_v allacciamenti protetti dall'inversione di polarità.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_v.

[3] Uscita resistente a sovracorrente e a cortocircuito.

[4] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

MECCANICA

Materiali a contatto con la sostanza	FPM Acciaio inox 1.4404 / 316L Polisolfano
Attacco al processo	G ½
Materiale della custodia	Acciaio inox 1.4404 / 316L

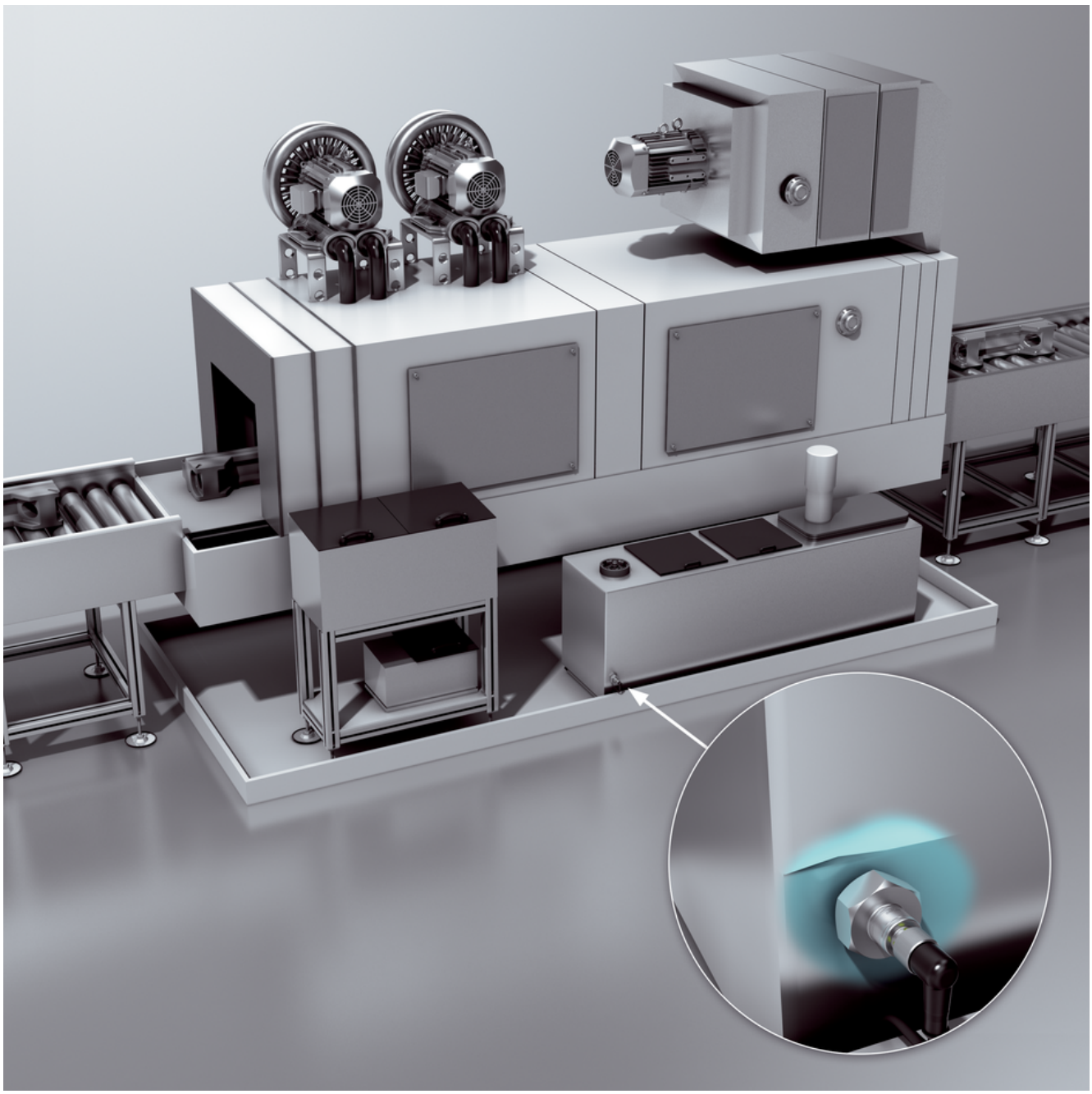
DATI AMBIENTALI

Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C

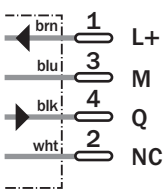
CERTIFICATI

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	✓

APPLICAZIONE



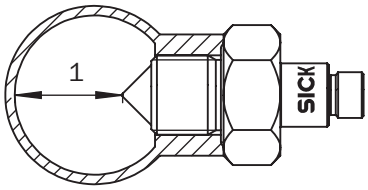
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO



TIPO DI COLLEGAMENTO

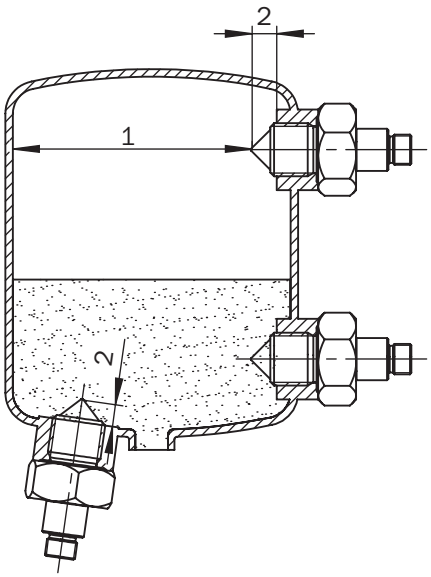


INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO MONTAGGIO IN UNA TUBAZIONE PER PROTEZIONE FUNZIONAMENTO A SECCO DELLA POMPA



Avvertenza:
I fluidi che provocano forti depositi possono causare danneggiamenti al sensore e disturbarne il funzionamento.
Applicazioni con schiuma:
La schiuma con bassa densità non è riconosciuta da GRF18S.
La schiuma con alta densità può essere riconosciuta da GRF18S e causare malfunzionamenti.
① Distanza ≥ 40 mm

INDICAZIONI PER IL MONTAGGIO MONTAGGIO IN CONTENITORI



la punta conica deve essere all'interno del contenitore
① Distanza ≥ 40 mm
② Punta riempitore = 8 mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1092958

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence