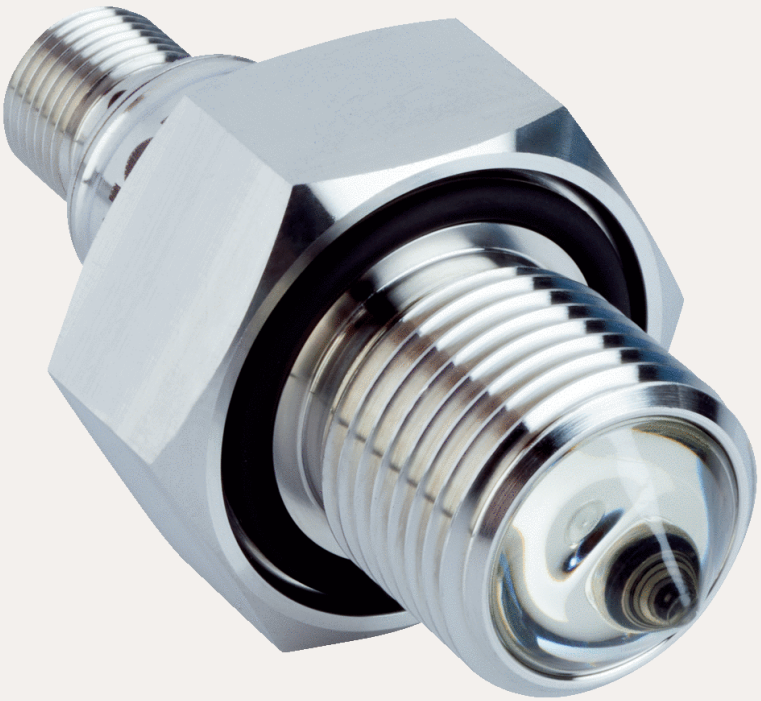
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

GRF18S-E234LV

GRF18S
Capteurs de niveau

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS DE NIVEAU

GRF18S-E234LV

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
GRF18S-E234LV	1092960

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/GRF18S

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Milieu	Liquides
Type de détection	Niveau limite
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Longueur d'onde	650 nm
Pression du process	–0,5 bar ... 20 bar
Température de process	–10 °C ... +55 °C

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)	2.304 années

PERFORMANCE

Temps de réponse	10 ms
MTBF	1.178 ans
MTTFd	2.304 années

ÉLECTRIQUE

Interface de communication	-
Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité.

[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

[3] Sortie résistante au courant de surcharge et aux courts-circuits.

[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]
Consommation	≤ 30 mA pour 24 V CC sans charge de sortie
Classe de protection	III
Mode de raccordement	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles
Signal de sortie	1 x NPN [3]
Type de commutation	Contact NO
Courant de sortie	≤ 100 mA sortie résistante au courant de surcharge et aux courts-circuits
Séquence de commutation	250 Hz [4]
Indice de protection	IP67 IP69

[1] Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité.

[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

[3] Sortie résistante au courant de surcharge et aux courts-circuits.

[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

MÉCANIQUE

Matériaux en contact avec la matière	FPM Acier inoxydable 1.4404/316L Polysulfone
Raccord process	G ½
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404/316L

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Température de fonctionnement	–10 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +70 °C

CERTIFICATIONS

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	✓

APPLICATION

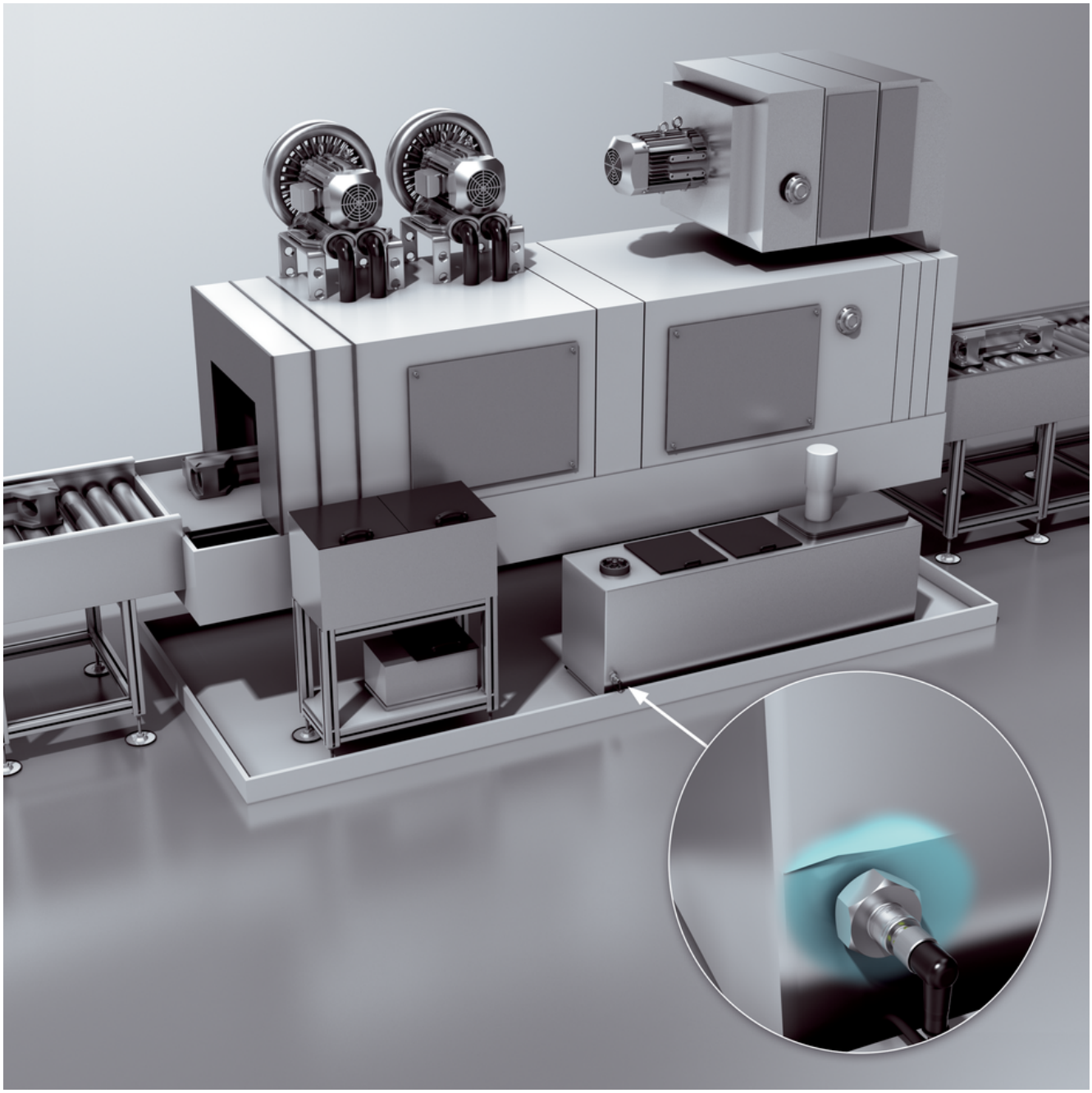
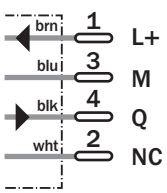


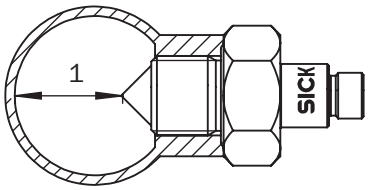
SCHÉMA DE RACCORDEMENT



MODE DE RACCORDEMENT

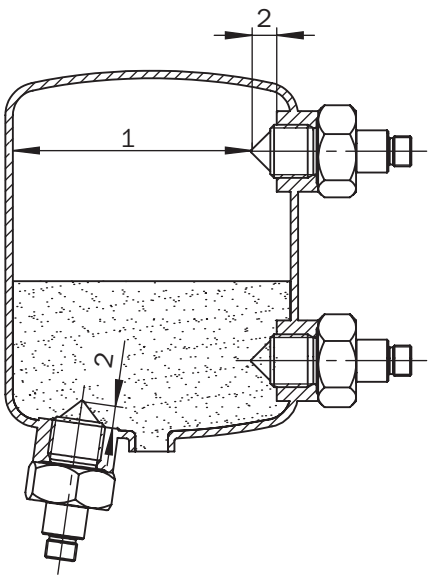


INSTRUCTIONS DE MONTAGE INTÉGRATION DANS LA TUYAUTERIE POUR LA PROTECTION CONTRE LA MARCHE À SEC DES POMPES



Remarque :
Des liquides qui renforcent la formation de dépôts peuvent causer des dépôts sur le capteur et perturber le fonctionnement.
Application avec une mousse :
Une mousse avec une densité réduite n'est pas détectée par le GRF18S.
Une mousse avec une densité élevée n'est pas détectée par le GRF18S et peut causer des commutations erronées.
① Distance ≥ 40 mm

INSTRUCTIONS DE MONTAGE INTÉGRATION DANS BAC



la pointe conique doit dépasser dans le bac
① Distance ≥ 40 mm
② Extrémité de la station de remplissage = 8 mm

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence