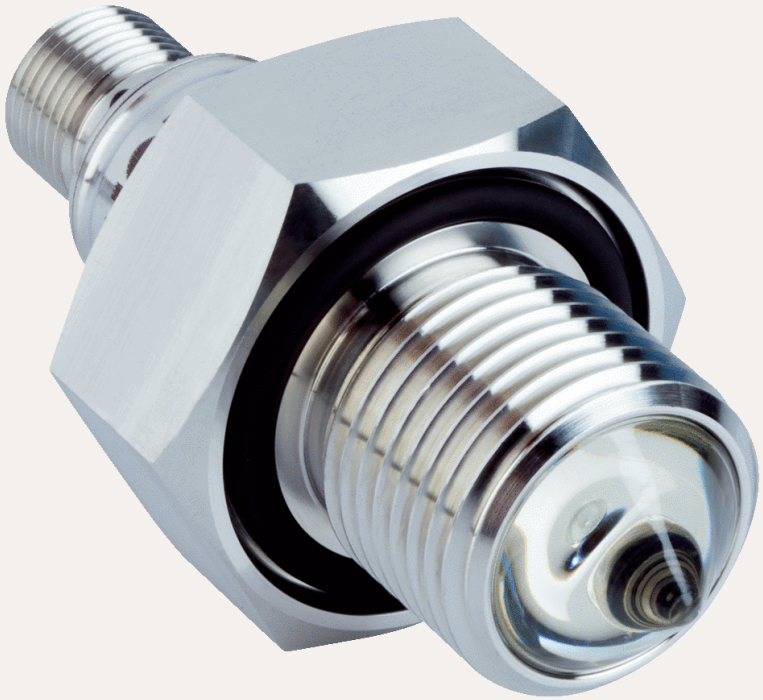
SICK.COM



データシート

GRF18S-E234LV

GRF18S
レベルセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

レベルセンサ

GRF18S-E234LV

注文情報

タイプ	製品番号
GRF18S-E234LV	1092960

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/GRF18S

技術仕様詳細

特徴

媒体	液体
測定法	ポイントレベル
投光器	LED
光タイプ	可視赤色光
波長	650 nm
プロセス圧	–0.5 bar ... 20 bar
プロセス温度	–10 °C ... +55 °C

安全性評価基準

$MTTF_D$ (平均修復時間)	2,304 年

性能

応答時間	10 ms
MTBF	1,178年
MTTFd	2,304 年

電気

通信インタフェース	-
供給電圧	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] U_V接続 逆接保護.

[2] 供給電圧U_Vより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 出力は過電流および短絡防止.

[4] 明暗比率1:1の場合.

残留リップル	≤ 5 V_{ss} [2]
消費電流	≤ 30 mA 24 V DC、出力負荷なしの場合
保護クラス	III
接続タイプ	丸型コネクタM12 x 1、4ピン
出力信号	1 x NPN [3]
スイッチ出力タイプ	N/O
出力電流	≤ 100 mA 出力は過電流および短絡防止
スイッチングシーケンス	250 Hz [4]
保護等級	IP67 IP69

[1] U_V接続 逆接保護.

[2] 供給電圧U_Vより低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 出力は過電流および短絡防止.

[4] 明暗比率1:1の場合.

メカニック

接液部材質	FPM ステンレススチール1.4404 / 316L ポリスルホン
プロセス接続	G ½
筐体材質	ステンレススチール1.4404 / 316L

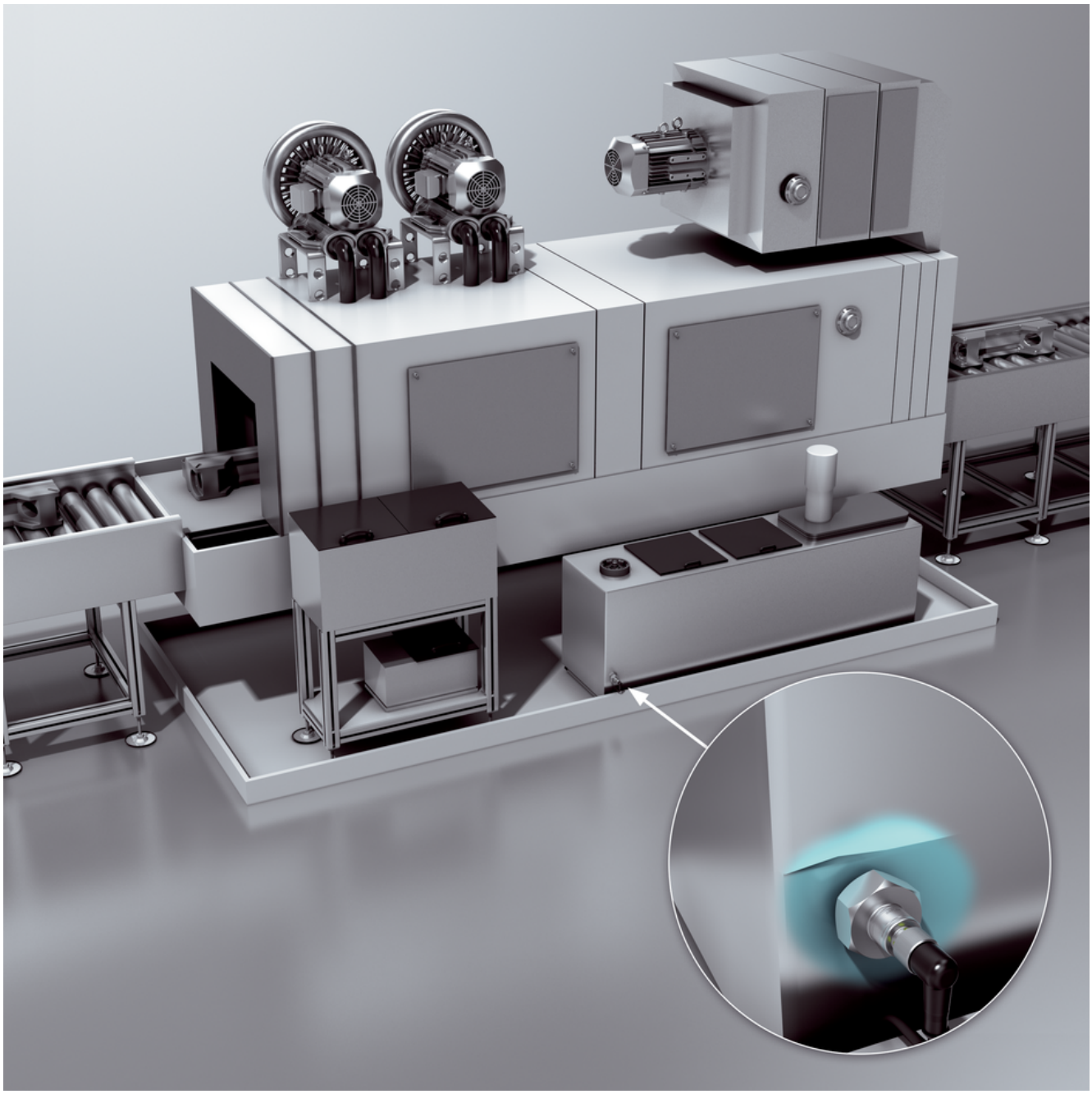
環境データ

動作時の周囲温度	–10 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C

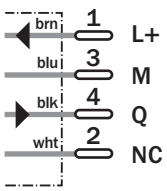
証明書

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	✓

アプリケーション



配線図

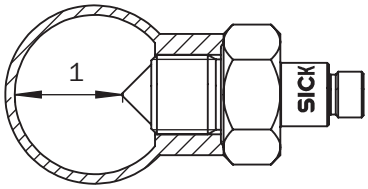


2026-07-20 12:26:33 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

接続タイプ

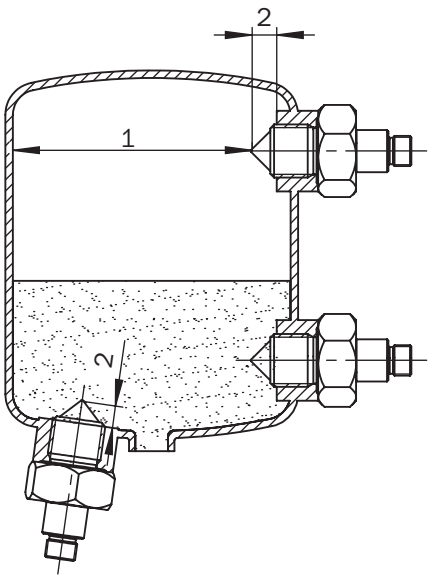


取付上の注意 ポンプの空運転防止を目的としたパイプライン内取付



備考:
極めて堆積しやすい液体では、センサ上の堆積物につながり、機能に障害をもたらす可能性があります。発泡を伴うアプリケーション:
低い泡密度の泡はGRF18Sによって検出されません。
高い泡密度の泡はGRF18Sによって検出され、スイッチングエラーを引き起こす可能性があります。
① 距離 ≥ 40 mm

取付上の注意 容器内取付



円錐先端部が容器内に向かって突き出ていること
① 距離 ≥ 40 mm
② フィラー先端部 = 8 mm

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1092960

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence