SICK.COM



データシート

GRF18S-N234LV

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-N234LV

注文情報

タイプ	製品番号
GRF18S-N234LV	1092959

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	ノーマルクローズ
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

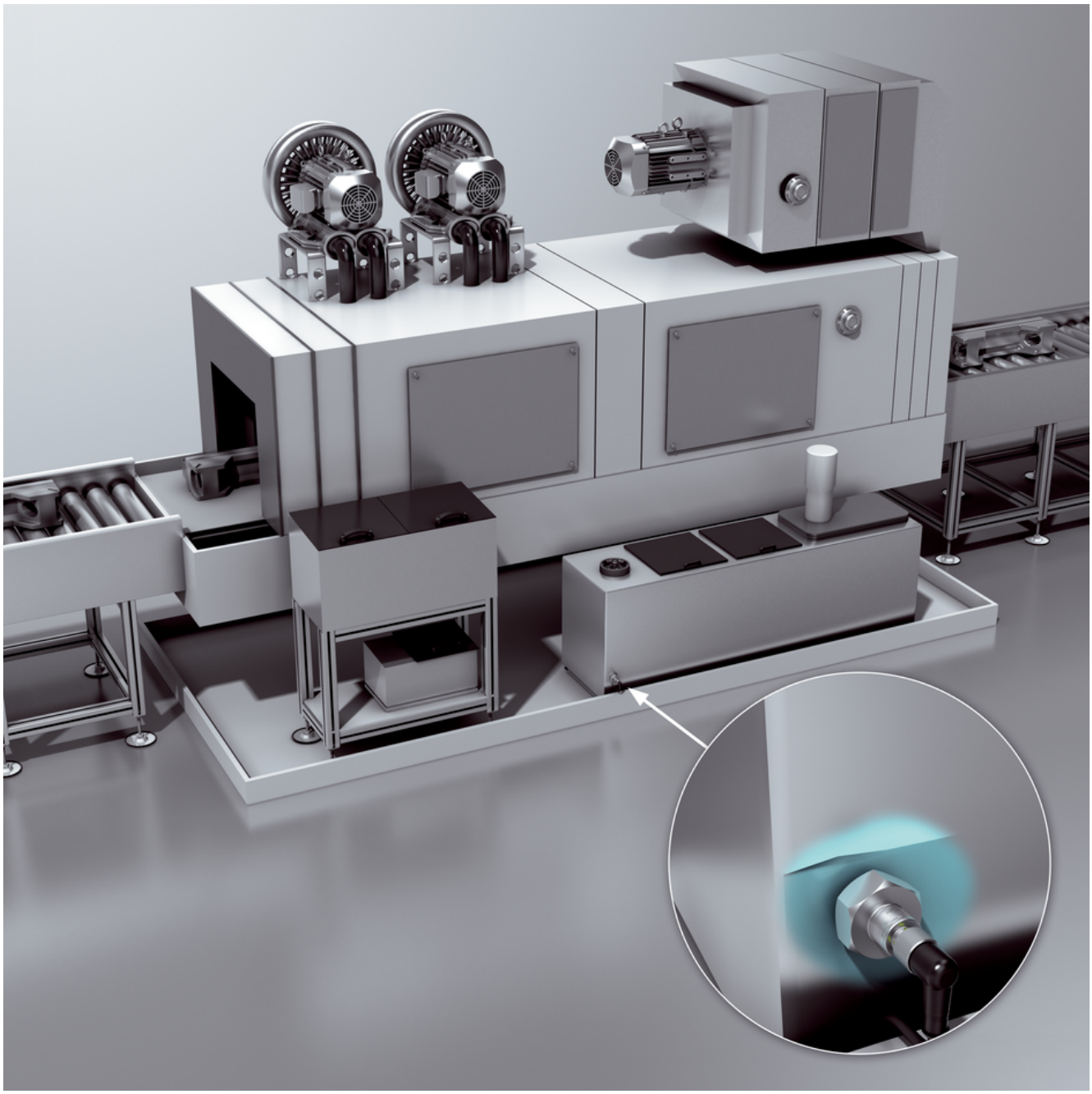
環境データ

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

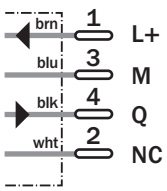
証明書

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



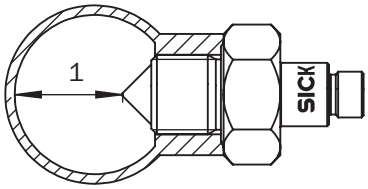
配線図



接続タイプ

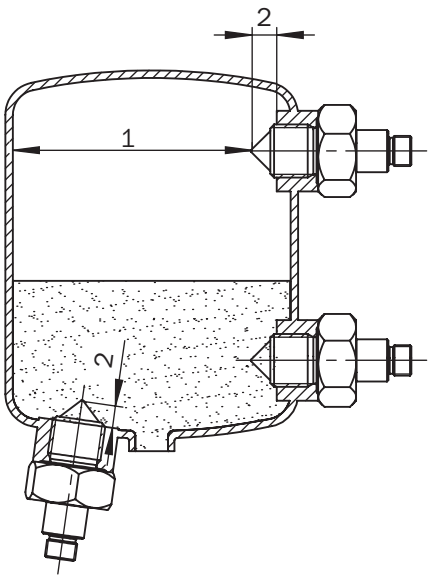


取付上の注意 ポンプの空運転防止を目的としたパイプライン内取付



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/1092959

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