SICK.COM



データシート

LBV310-XXANDT8MX

LBV3xx
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

LBV310-XXANDT8MX

注文情報

タイプ	製品番号
LBV310-XXANDT8MX	6038042

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/LBV3xx

技術仕様詳細

特徴

媒体	バルク材
測定法	ポイントレベル
プローブタイプ	振動フォーク
プローブ長さ	220 mm
プロセス圧	–1 bar ... 25 bar
プロセス温度	–50 °C ... +150 °C
充填密度	≥ 0.008 g/cm³
粒径	< 10 mm

性能

測定エレメントの正確性	± 10 mm
再現性	≤ 5 mm
応答時間	500 ms [1)] 1,000 ms [2)]
MTBF	4,61*10^6 h

[1)] 覆われた状態.

[2)] 覆われていない状態.

電気

通信インタフェース	-
供給電圧	10 V DC ... 55 V DC
残留リップル	≤ 5 V_{ss}
起動時間	< 2 s
VDE保護クラス2	✓
接続タイプ	M20 x 1.5

出力信号	1 x PNP/NPN
エレクトロニクス	無電位のトランジスタ出力PNP/ NPN
ヒステリシス	10 mm
出力電流	< 300 mA
誘導負荷	≤ 1 H
容量性負荷	100 nF
保護等級	IP66 IP67

メカニック

接液部材質	ステンレススチール1.4404 / 316L
プロセス接続	1 ½" NPT PN 25
筐体材質	ステンレススチール (電解研磨)316L
センサ材質	ステンレススチール1.4404

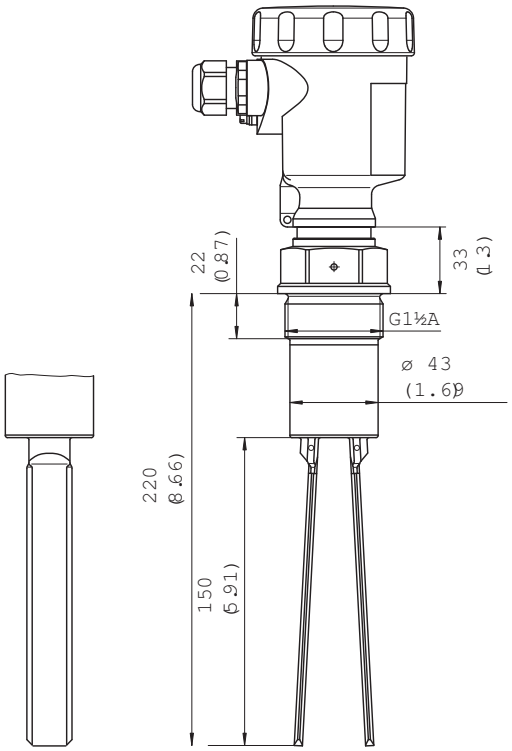
環境データ

動作時の周囲温度	–40 °C ... +80 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +80 °C

証明書

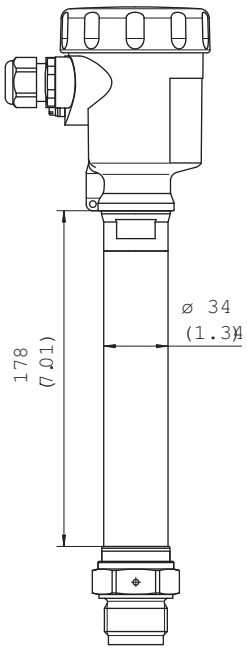
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓

寸法図面 LBV310 ネジ仕様 G 1½ A (DIN ISO 228/1)



寸法 [mm]

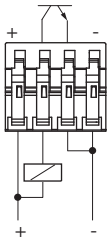
寸法図面 温度アダプタ



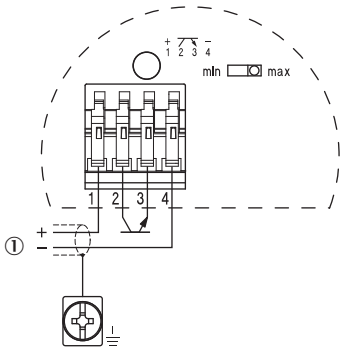
寸法 [mm]

2026-07-20 20:56:29 · 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

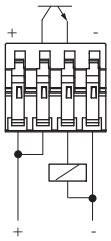
配線図 NPN動作



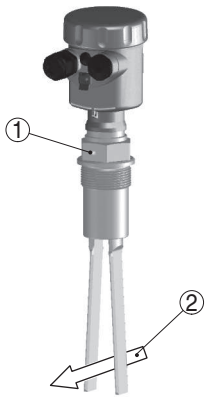
配線図 トランジスタ接続図



配線図 PNP動作

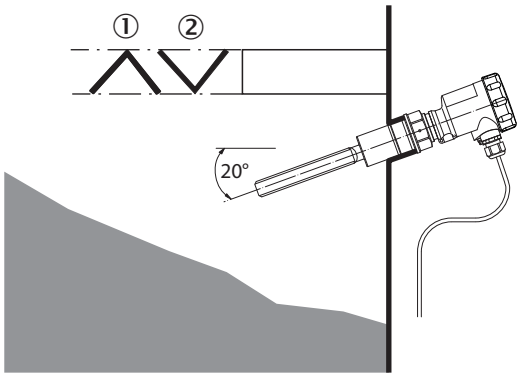


取付上の注意 振動フォークのフロー方向



① ネジ仕様のマーク
② フロー方向

取付上の注意 水平取付



① 保護シート
② 研磨バルク材用凹面保護シート

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/6038042

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