SICK.COM



データシート

LFH-SBX60G1AS80SZ0

LFH
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

LFH-SBX60G1AS80SZ0

注文情報

タイプ	製品番号
LFH-SBX60G1AS80SZ0	6081609

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/LFH

技術仕様詳細

特徴

媒体	液体
測定法	連続
プロセス圧	0 bar ... 0.6 bar
プロセス温度	–10 °C ... +50 °C
最大負荷 R_A	4 mA～20 mA、2線式、$R_A \leq (L^+ – 10\ V) / 0.02\ A - (0.14 \times$ ケーブル長さ単位 m) [Ω], 0 V～10 V、3線式 拡張バリエーションのオプション、$R_A > 100\ k\Omega$, 0 V～5 V、3線式 拡張バリエーションのオプション、$R_A > 100\ k\Omega$

性能

非リニアリティ	≤ ± 0.2 %, スパンのうち (Best Fit Straight Line、BFSL) IEC 61298-2準拠
測定エレメントの正確性	≤ ± 0.5 % スパンのうち [1) 2)]
非再現性	≤ ± 0.1 % スパンのうち
年間の長時間ドリフト/安定性	≤ ± 0.2 % スパンのうち (基準条件の場合)
定格温度範囲の温度係数	ゼロ点の温度係数の平均: ≤ 0.2% スパンのうち / 10 K　(測定範囲≤ 0.25 barは< 0.4%) スパンの温度係数の平均: ≤ 0.2% スパンのうち / 10 K
定格温度範囲	0 °C ... +50 °C
MTTF	403 年

[1)] (非リニアリティ、ヒステリシス、ゼロ点および最終値偏差 (IEC 61298-2準拠の測定偏差に対応) を含む).

[2)] 垂直位置で校正、圧力接続下向き.

電気

通信インタフェース	-
供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
保護クラスIII	✓
接続タイプ	PURケーブル接続
ケーブル長	80 m

出力信号	4 mA ... 20 mA、2線式
保護等級	IP68
絶縁耐力	500 V DC, NEC Class　02の供給電圧 (低電圧および低電流は最大100 VA、エラー状態も同様)
電気保安	保護クラス: III, 短絡保護: Q_Aアースに接続, 逆接保護: L^+アースに接続, 過電圧保護: EN 61000-4-5準拠 (1.5 J) 強化バリエーション用オプション
EMC	EMC指令: 2014/30/EU、EN 61326-2-3

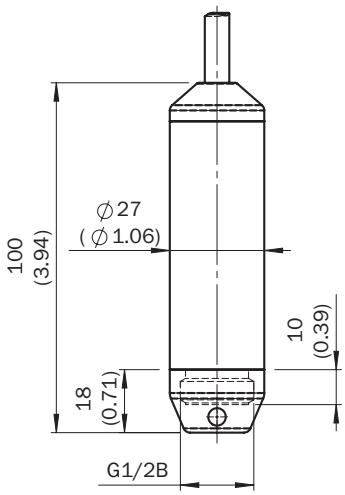
メカニック

接液部材質	ステンレススチール1.4404 / 316L PA
プロセス接続	プロセス接続なし
筐体材質	ステンレススチール1.4404 / 316L
同軸ケーブルの材質	PUR (引張力 1000 N)、FEP オプションとして提供 (引張力 500 N)
重量	0.18 kg
ケーブル重量	0.08 kg/m

環境データ

保管時の周囲温度	–30 °C ... +80 °C

寸法図面 標準バリエーション (侵入深度最大100 M)



寸法 [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/6081609

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