SICK.COM



データシート

THTL-1AAAB0424MZ

THTL
温度センサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

温度センサ

THTL-1AAAB0424MZ

注文情報

タイプ	製品番号
THTL-1AAAB0424MZ	6047649

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/THTL

技術仕様詳細

特徴

測定範囲	–50 °C ... +150 °C
測定エレメント	Pt1000
出力信号	4 mA ... 20 mA、2線式
最大負荷 R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0.023\ A\ [\Omega]$

機械/電気

通信インタフェース	-
プロセス接続	アングル管　(DIN EN ISO 1127およびDIN 11866)、B列、溶接用
シール	シールなし
定格幅	DN 42.4
接液部材質	ステンレススチール1.4435 / 316L、$R_a \leq 0.8\ \mu m$
最大プロセス圧	≤ 25 bar [1]
耐圧強度	最大25 bar (室温の場合)
筐体材質	ステンレススチール (CrNi)
接続タイプ	丸型コネクタM12 x 1、4ピン [2]
保護等級	IP67 IP69
供給電圧	10 V DC ... 35 V DC
最大消費電流	約 30 mA
電気保安	保護クラス: III, 絶縁電圧: 500 V AC, 逆接保護: L^+アースに接続
保護クラスIII	✓
CE適合	2004/108/EG、EN 61326-2-3
起動時間	Max. 4 s

[1] 室温での耐圧強度.

[2] 記載の保護等級は、適切な保護等級を有するケーブルプラグが差し込まれた状態でのみ適用されます。.

性能

測定エレメントの正確性	クラスA、IEC 60751準拠 [1]
測定変換器の正確性	± 0,25 K
応答時間	t_{50} ≤ 3.2 s [2] t_{90} ≤ 9.1 s [2]

[1] クラスB (測定範囲 –50 °C ...–30 °C).

[2] センサ構成により異なる、IEC 60751準拠.

環境データ

周囲温度	–40 °C ... +85 °C
保管温度および運搬温度	–40 °C ... +85 °C
耐衝撃性	50 g、6ms (IEC 60068-2-27準拠)
相対湿度	≤ 100 % [1]

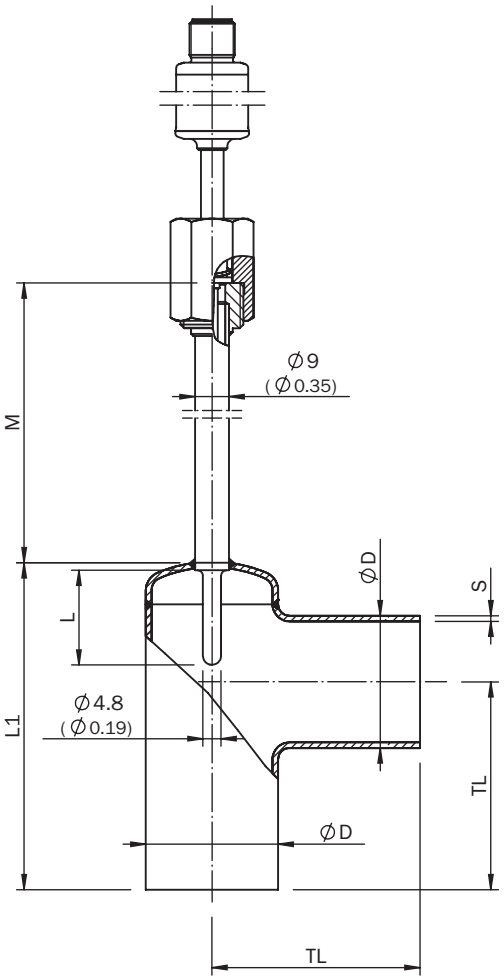
[1] 結露一定条件にて可.

証明書

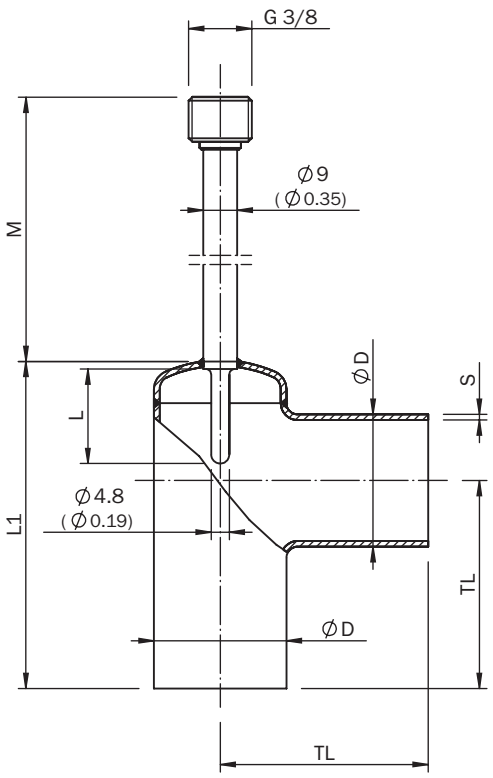
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

寸法図面

Complete assembly



Protection tube with process connenection



Design		Ø D	s	TL	L1	L	M
Angled pipe	NW 17.2	17.2 (0.68)	1.6 (0.63)	34.0 (13.39)	55.0 (21.65)	16.0 (6.30)	41.0 (16.14)
	NW 21.3	21.3 (0.84)	1.6 (0.63)	36.0 (14.17)	58.0 (22.83)	18.0 (7.09)	39.0 (15.35)
	NW 26.9	26.9 (1.06)	1.6 (0.63)	55.0 (21.65)	81.0 (31.89)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)
	NW 42.4	42.4 (1.17)	2.0 (0.79)	65.0 (25.59)	102.0 (40.16)	30.0 (11.81)	27.0 (10.63)

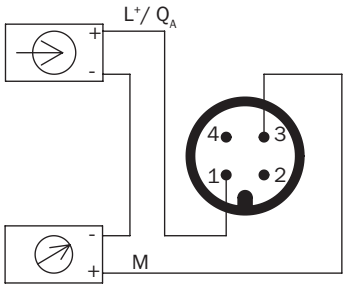
寸法 [mm]

2026-10-25 20:30:14 · 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

アプリケーション



接続タイプ 丸型コネクタM12 X 1、出力信号 4 MA~20 MA



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/6047649

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