SICK.COM



データシート

UFW3-43B717IZZ

UFW
フォークセンサ

SICK
Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

フォークセンサ

UFW3-43B717IZZ

注文情報

タイプ	製品番号
UFW3-43B717IZZ	6086478

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/UFW

技術仕様詳細

特徴

機能原理	超音波検出原理
筐体設計	フォーク型
寸法（幅×高さ×奥行）	23.5 mm x 67 mm x 67.5 mm
フォーク幅	30 mm
フォーク深さ	43 mm
検出範囲	12 mm
分解能	0.01 mm
繰り返し制度	± 0.1 mm
表示	緑色LED: 材料エッジが材料位置決めマークに合っています 黄色LED: 材料エッジが材料位置決めマークに合っていないか、検出範囲外にあります
設定	ティーチインボタン, ケーブル (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
ティーチイン動作	One Point Adjustment Two Point Adjustment
安全性評価基準	
$MTTF_D$	531 年

インタフェース

IO-Link	✔ , V1.1
データ伝送速度	COM3 (230,4 kBaud)
サイクルタイム	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
プロセスデータ長さ	32 Bit
プロセスデータ構造 A	ビット0 = スイッチング信号 Q_{L1} ビット1 ... 7 = 空 ビット8 ... 15 = スケール

	ビット16 ... 31 = 測定値
アナログ出力	Q_A
数	1
タイプ	電流出力 / 電圧出力
電流	4 mA ... 20 mA
電圧	0 V ... 10 V
デジタル出力	Q_1
数	1

電気

供給電圧	20 V DC ... 30 V DC [1]
残留リップル	< 10 % [2]
消費電流	60 mA [3]
起動時間	< 300 ms
超音波周波数	170 kHz
応答時間	5.1 ms
スイッチング出力	プッシュプル: PNP/NPN
スイッチング出力 (電圧)	プッシュプル: PNP/NPN: High = U_V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
出力電流 $I_{max.}$	100 mA
保護クラス	III [4]
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
接続タイプ	M12プラグ、5ピン
ピン割り当て	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] 逆極保護.

[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] 負荷なし.

[4] 定格電圧 DC 50 V.

メカニック

筐体材質	亜鉛ダイカスト PBT
素材、感知面	超音波変換器: ポリウレタンフォーム、ガラスを含むエポキシ樹脂
重量	約 190 g

環境データ

動作時の周囲温度	+5 °C ... +60 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +85 °C
衝撃荷重	EN 60068-2-27準拠
EMC	EN 60947-5-2 [1]
保護等級	IP65
UL-File-No.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

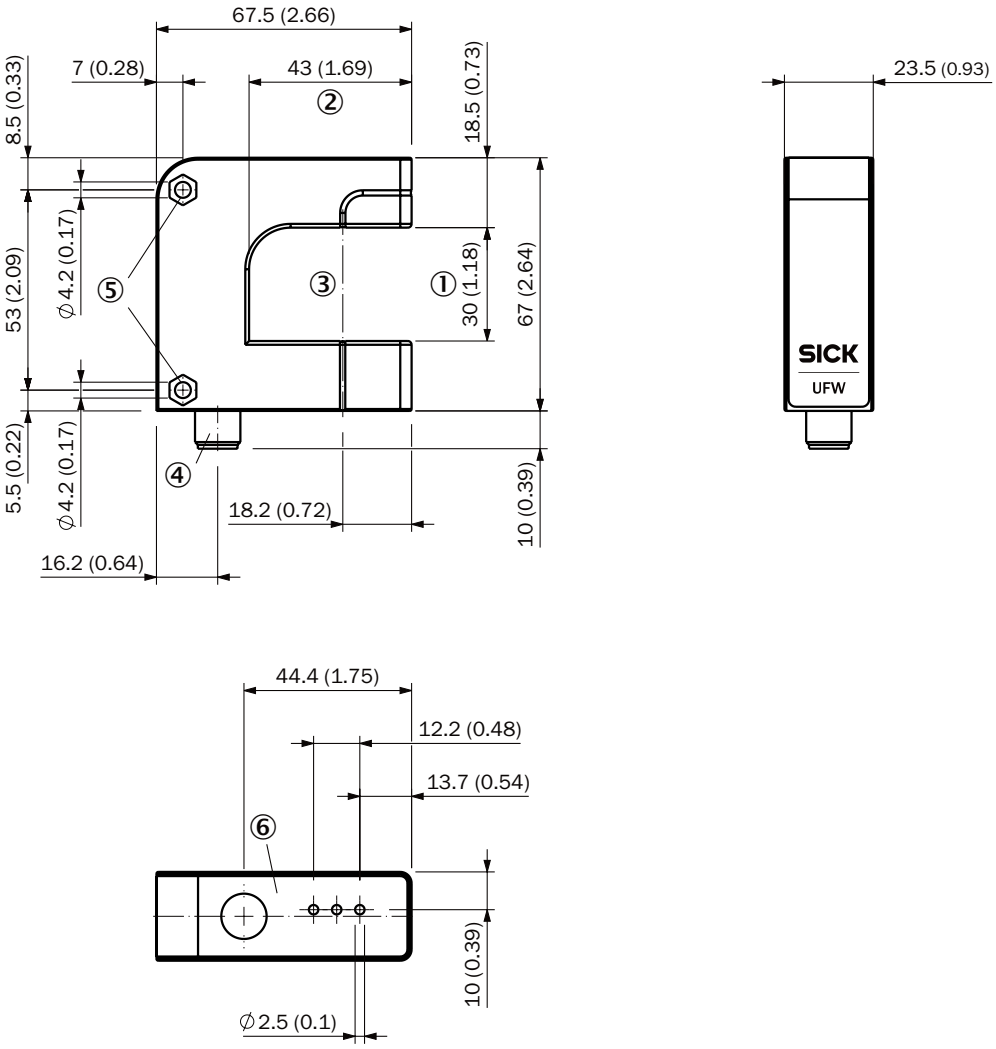
[1] 本センサは、産業分野における電磁両立性 (EMC) の要件 (無線安全クラスA) に準拠しています。.

フォークセンサ - UFW3-43B717IZZ

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	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

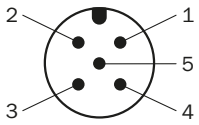
寸法図面



寸法 [mm]
① フォーク幅
② フォーク深さ
③ 検出軸
④ M12プラグ、5ピン
⑤ 固定穴
⑥ 表示/設定要素

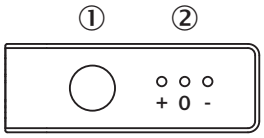
2026-09-06 04:57:12 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

ピン割り当て、技術仕様の表を参照: 電気



M12オスコネクタ、5ピン、Aコード

表示/設定要素



① ティーチインボタン
② LED (ステータス表示)

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/6086478

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