SICK.COM



データシート

UFW3-43B717ZZZ

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

UFW3-43B717ZZZ

注文情報

タイプ	製品番号
UFW3-43B717ZZZ	6086479

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	IP67
UL-File-No.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

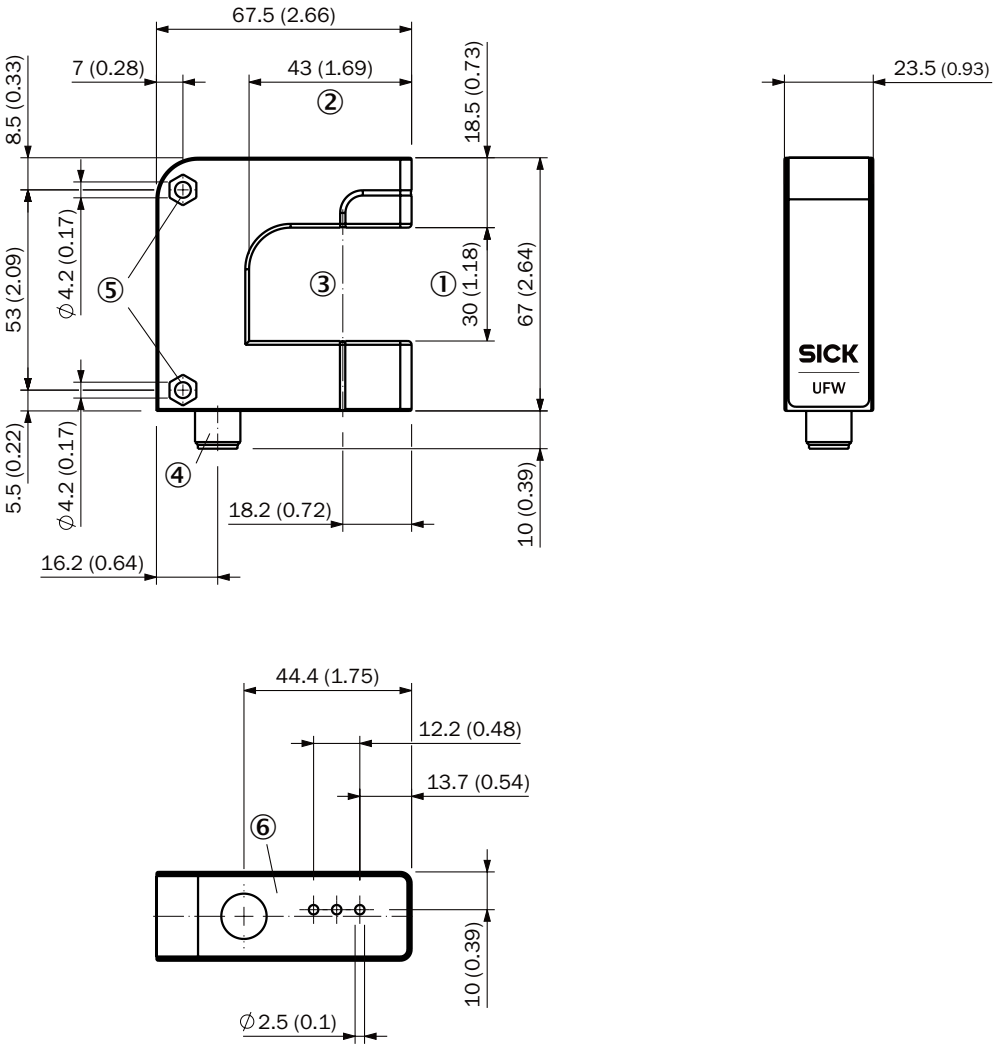
[1] 本センサは、産業分野における電磁両立性 (EMC) の要件 (無線安全クラスA) に準拠しています。.

フォークセンサ - UFW3-43B717ZZZ

証明書

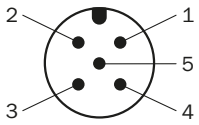
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面



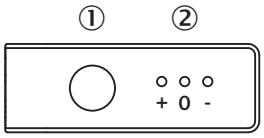
寸法 [mm]
① フォーク幅
② フォーク深さ
③ 検出軸
④ M12プラグ、5ピン
⑤ 固定穴
⑥ 表示/設定要素

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/6086479

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