SICK.COM




データシート

# UFS3-37N415

UFS
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

# UFS3-37N415

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| UFS3-37N415 | 6075484 |

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/UFS

## 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） | 20 mm x 37.4 mm x 70 mm |
| フォーク幅 | 2.6 mm |
| フォーク深さ | 42.5 mm |
| ラベル検出 | ✓ |
| 最小検出物体 (MDO) | ラベルサイズ: 2 mm [1]<br>ラベルの隙間: 1 mm [1] |
| 表示 | 緑色LED表示: 電源表示灯<br>黄色LED表示: スイッチング出力Qのステータス |
| 設定 | プラス/マイナスボタン, ケーブル (ティーチイン、感度、ライト/ダークオン, 動的ティーチイン) |
| ティーチイン動作 | 1ポイントティーチイン<br>2ポイントティーチイン<br>動的ティーチイン |

[1] ラベル厚さに依存.

### 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 | 0x8002A6 |
| | DeviceID DEC | 8389286 |
| | プロセスデータ長さ | 16 Bit |
| プロセスデータ構造 A | | ビット0 = スイッチング信号 $Q_{L1}$<br>ビット1 = スイッチング信号 $Q_{L2}$<br>ビット2 = スイッチング信号 $Q_{Int1}$<br>ビット3 = スイッチング信号 $Q_{Int2}$<br>ビット4 = QoRのアラーム |

| | |
|---|---|
| | ビット5 = ティーチを実行<br>ビット6 ... 15 = 測定値 |
| デジタル出力 | $Q_1$ |
| 数 | 1 |

## 電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| 残留リップル | < 10 % [2] |
| 消費電流 | 50 mA [3] |
| 起動時間 | 100 ms |
| スイッチング周波数 | 1.1 kHz [4] |
| 応答時間 | ≤ 440 µs |
| ジッタ | 40 µs |
| スイッチング出力 | NPN |
| スイッチング出力 (電圧) | NPN: HIGH = $V_s$ / LOW ≤ 3 V |
| スイッチ出力タイプ | ライト/ダークオン |
| 出力電流 $I_{max.}$ | 100 mA [5] |
| 入力、ティーチイン (ET) | Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < $U_V$ |
| 保護クラス | III [6] |
| 保護回路 | $U_V$接続 逆接保護<br>出力 Q 短絡保護<br>干渉パルス制御 |
| 接続タイプ | M8オスコネクタ、4ピン |
| ピン割り当て | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $MF_{In/Out}$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

[1] 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作：最大8 A.

[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] 明暗比率1:1の場合.

[5] 最小出力電流 0.3 mA.

[6] 定格電圧 DC 50 V.

## メカニック

| | |
|---|---|
| 筐体材質 | Zamak<br>ガラス繊維強化プラスチック |
| 重量 | 約 100 g |

## 環境データ

| | |
|---|---|
| 動作時の周囲温度 | +5 °C ... +55 °C [1] |
| 保管時の周囲温度 | –20 °C ... +70 °C |
| 衝撃荷重 | EN 60068-2-27準拠 |
| EMC | EN 60947-5-2 [2] |
| 保護等級 | IP65 |

[1] 0°C以下ではケーブルを曲げないこと.

[2] センサは、工業用 (無線保護クラス A) の無線保護基準 (EMC) を満たしています。住宅地域で使用する場合、無線干渉を引き起こす可能性があります。.

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

[1] 0°C以下ではケーブルを曲げないこと.

[2] センサは、工業用 (無線保護クラス A) の無線保護基準 (EMC) を満たしています。住宅地域で使用する場合、無線干渉を引き起こす可能性があります。.

## SMART TASK

| スマートタスク名称 | 基本論理 |
|---|---|

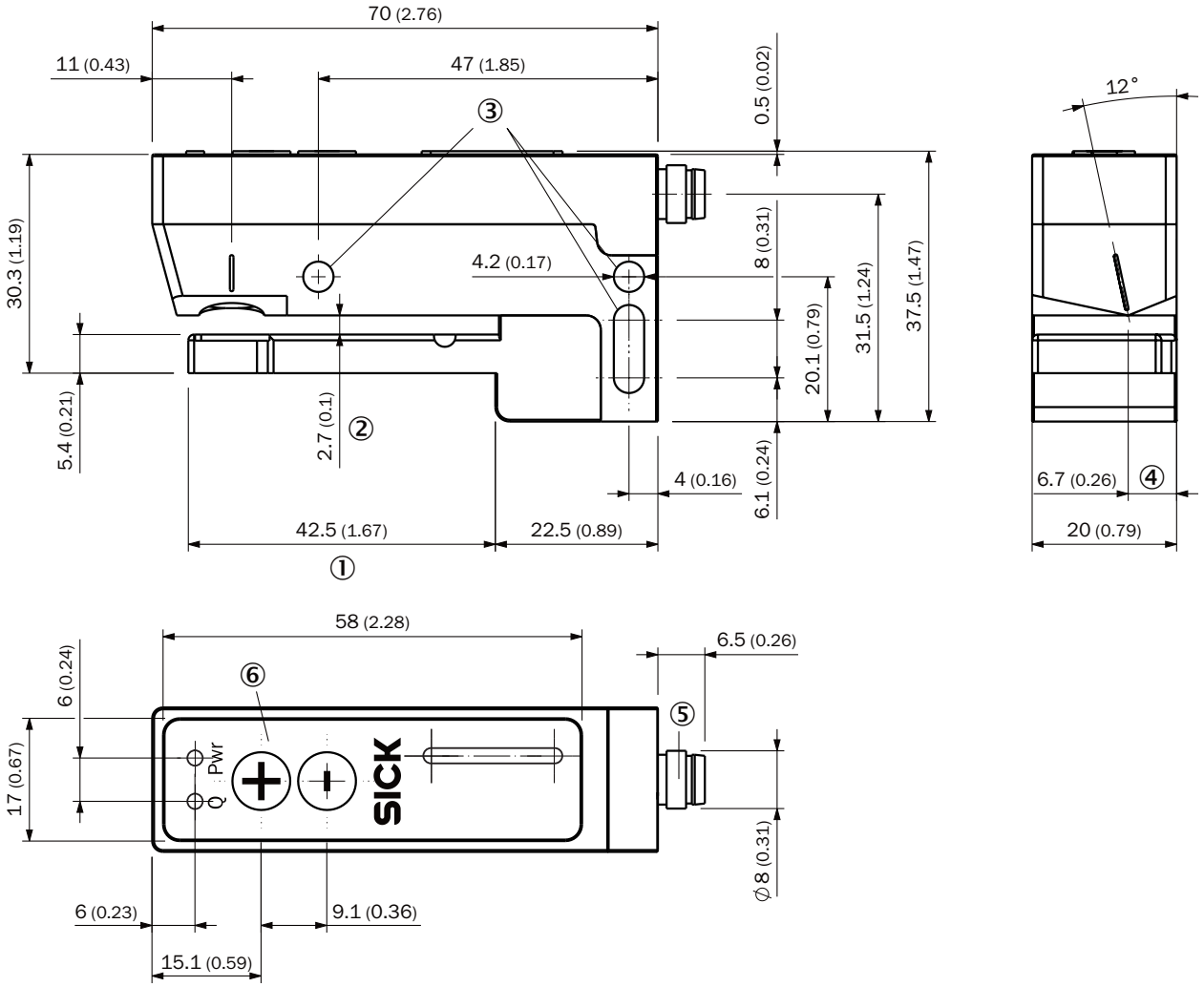
## 証明書

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |



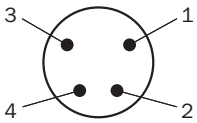
2026-09-06 04:44:36 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

寸法図、センサ



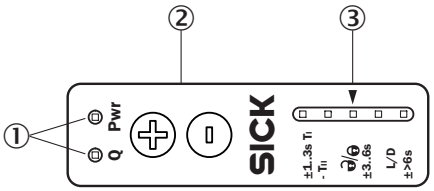

寸法 [mm]
① フォーク深さ
② フォーク幅
③ 固定穴
④ 検出軸
⑤ 接続
⑥ 表示/設定要素

ピン割り当て、技術仕様の表を参照: 電気




M8オスコネクタ、4ピン、コード化なし

表示/設定要素




① LED (ステータス表示)
② ティーチインボタン
③ バーグラフ

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/6075484


2026-09-06 04:44:36 · 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

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