

傾斜センサ

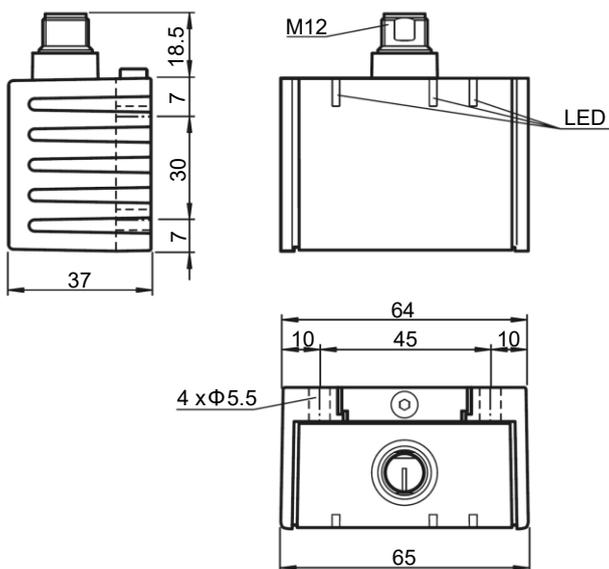
INY060D-F99-2I2E2-V17



- アナログ出力 4 ~ 20 mA
- 固定検出範囲
- 高い耐衝撃性
- EMS 100 V/m
- 測定範囲 -30 ~ +30°



寸法



テクニカル データ

仕様

| | |
|--------|--------------|
| タイプ | 傾斜センサ、2 軸 |
| 測定範囲 | -30 ~ 30° |
| 絶対精度 | ± 0.2° 以下 |
| 応答時間 | 25 ms 以下 |
| 分解能 | 0.02° 以下 |
| 繰返し精度 | ± 0.04° 以下 |
| 温度ドリフト | 0.004 °/K 以下 |

Release date: 2024-02-15 Date of issue: 2024-02-15 Filename: 241157_jpn.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Japan: 045 624 9077
fa-info@jp.pepperl-fuchs.com

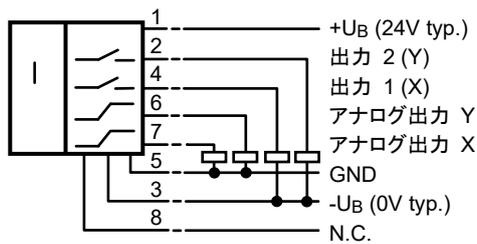
PEPPERL+FUCHS

テクニカル データ

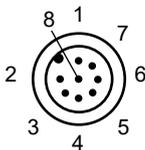
| | | | |
|------------------|----------------|--|--|
| 機能安全パラメータ | | | |
| MTTFd | | | 304 年 |
| ミッション タイム (TM) | | | 20 年 |
| 診断カバレッジ (DC) | | | 0 % |
| 表示 | | | |
| 通電表示 | | | 緑 LED |
| 出力表示 | | | 黄 LED x 2、スイッチング出力状態 |
| 電気の仕様 | | | |
| 動作電圧 | U _B | | 10 ~ 30 V DC |
| 無負荷時消費電流 | I _o | | 25 mA 以下 |
| 電源投入後待機時間 | t _v | | 200 ms 以下 |
| スイッチング出力 | | | |
| 出力タイプ | | | PNP ノーマル オープン出力 2 点、逆電流保護、短絡保護 |
| 動作電流 | I _L | | 100 mA 以下 |
| 出力電圧降下 | | | 3 V 以下 |
| アナログ出力 | | | |
| 出力タイプ | | | 4 ~ 20 mA 出力 2 点 (X/Y) |
| 負荷抵抗 | | | 0 ~ 200 Ω (U _B = 10 ~ 18 V) 0 ~ 500 Ω (U _B = 18 ~ 30 V) |
| 規格・指令準拠 | | | |
| 適合規格 | | | |
| 耐衝撃 | | | 100 G、DIN EN 60068-2-27 準拠 |
| 規格 | | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| 認証規格 | | | |
| UL 認証 | | | cULus リステッド、クラス 2 電源 |
| 環境条件 | | | |
| 動作周囲温度 | | | -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) |
| 保存周囲温度 | | | -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F) |
| 機械的仕様 | | | |
| 接続タイプ | | | M12、8ピンコネクタ |
| ハウジングの材質 | | | PA (ポリアミド) |
| 保護等級 | | | IP68 / IP69K |
| 質量 | | | 240 g |
| 工場出荷時設定 | | | |
| アナログ出力 (X) | | | -30 ~ 30 ° |
| アナログ出力 (Y) | | | -30 ~ 30 ° |
| スイッチング出力 (X) | | | -30 ~ 30 ° |
| スイッチング出力 (Y) | | | -30 ~ 30 ° |

接続

シンボル / 接続



コネクタ配置



芯線色

| | | |
|---|----|-----|
| 1 | WH | (白) |
| 2 | BN | (茶) |
| 3 | GN | (緑) |
| 4 | YE | (黄) |
| 5 | GY | (灰) |
| 6 | PK | (桃) |
| 7 | BU | (青) |
| 8 | RD | (赤) |

アクセサリ

| | | |
|--|--------------------------|-----------------------------------|
| | V17-G-2M-PUR | コードセット、M12 ソケット、8ピン、PUR ケーブル、シールド |
| | V17-G-5M-PUR | コードセット、M12 ソケット、8ピン、PUR ケーブル、シールド |
| | V17-G-10M-PUR | コードセット、M12 ソケット、8ピン、PUR ケーブル、シールド |
| | V17-G-10M-PVC-ABG | コードセット、M12 ソケット、8ピン、PVC ケーブル、シールド |

取り付け

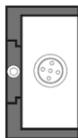
センサの向き

センサの0° 向きは、水平面に取り付けられ、コネクタが横を向いているときです。

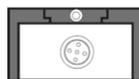
X 方向



X = 0°



X = 90°

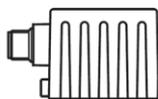


X = ±180°



X = 270° (-90°)

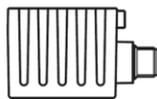
Y 方向



Y = 0°



Y = 90°



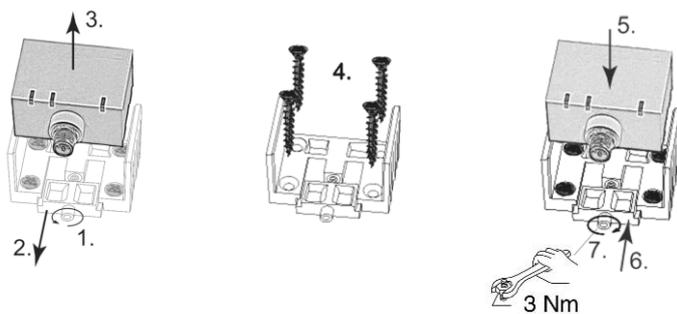
Y = ±180°



Y = 270° (-90°)

センサの取り付け

F99 シリーズのセンサは、センサ モジュールとアルミニウム ダイカストハウジングで構成されています。センサは、70 mm x 50 mm 以上の水平な平らな面に取り付けてください。取り付け方法は以下です。



1. コネクタ下のネジを緩めます。
2. はめ込み部をスライドさせます。
3. センサ モジュールを取り出します。
4. ハウジングを取り付け場所に置き、4 本の皿ネジで固定します。ネジの頭が飛び出していないことを確認してください。
5. センサ モジュールをハウジングに置きます。
6. はめ込み部をセンサのハウジング部に合わせスライドさせます。正しく取り付けられていることを確認してください。
7. ネジを締めます。

これで、センサは取り付けられました。