MIERUZZO SERIES MANUAL

M16センサ入力デバイス

取扱説明書 -M16 SENSOR INPUT DEVICE-

M16-600

この度は当社の製品をお買い上げ頂き.

誠にありがとうございます。

この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前に

この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。

この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管して下さい。

⚠ ご使用上の注意

- 本器を強い電磁波を出す機器の近くや静電気のたまっている 物体の近くで使用しないで下さい。
- 本器を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。
- 本器は防水形ではありませんので、水中や水のかかる場所での 使用は避けて下さい。
- 本器を直射日光、ほごり、高温多湿での使用、保管をしないで下さい。
- ・ 本器の分解、改造等を絶対に行わないで下さい。
- ・ 本器の外装の汚れをシンナーなどの有機溶剤で拭かないように して下さい
- ・ 専用電源以外の電源を使用しないで下さい。
- ・ 本器は専用電源を必要とするため、携帯用ではありません。

取扱いを誤った場合に、取扱者が傷害を負う恐れ のある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注 意事項を記載しています。

●お問い合わせは下記まで



お問い合わせ電話番号は当社ウェブサイトをご確認下さい メールアドレス webtrade@line.co.jp ホームページ https://www.line.co.ip

■ 製品概要

本器はDK-5000シリーズ(別売)のための専用のアクセサリーです。 本器は外部入力センサからの信号を、USBポートを介して DK-5000シリーズに送信します。

本器の5つの入力端子はセンサ入力や接点入力が可能です。 本器は外部入力センサ用の電源(DC12V)を備えています。

本器はUSB2.0ポートを通してDK-5000シリーズに通信及び 給電を行います。

√↑ ご使用上の注意 -

DK-5000シリーズとの接続は付属のOTGケーブルと Micro USB ケーブルをご使用下さい。 また、電源は付属のAC/DCアダプタをご使用下さい。 詳細は"DK-5000シリーズとの接続"の項を参照して下さい。

本器はDK-5000シリーズのバージョン11以上に対応しており、 11未満のバージョンのDK-5000シリーズでは動作しません。 DK-5000シリーズのバージョンは

・Fキーを押しながら入力2キーを押して本体ID設定モードに入る ・#キー+Fキー+入力3キーを順番に押し続ける

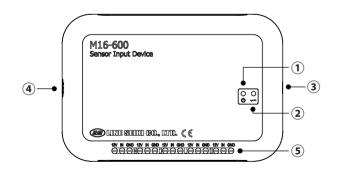
で確認することができます。

■ 電源供給

本器は付属の専用電源AC/DCアダプタでのみ動作します。 電源接続時に、本器はスタートアップ動作を行います。 スタートアップ動作中は通信インジケータ(オレンジ →)が 5-7秒点滅します。

スタートアップ動作後、DK-5000シリーズが接続されて いない場合は本器はスタンバイモードに入ります。 接続済みの場合は自動的にアクティブモードに入ります。 詳細は"動作モード"の項を参照して下さい。

■ 各部の名称



- (1) 電源インジケータ
- **②** 通信インジケータ
- ③ Micro USBポート(USB2.0)
- 4 専用電源用ジャック
- 5 入力端子

■ 動作モード

本器にはスタンバイ/アクティブモードの2種類の動作モードがあります。

●スタンバイモード

基本の動作モードです。

スタートアップ動作実行後、本器は自動的にDK-5000シリーズの 接続を待機する本モードに入ります。

スタンバイモード中は通信インジケータ(→)は消灯しています。

●アクティブモード

DK-5000シリーズを接続すると本モードに入ります。 (詳細は"DK-5000シリーズとの接続"の項を参照して下さい) 本モードは端子に接続された入力デバイスからのカウント信号や ステータス入力を受け取り、そのデータをUSBポートに接続した DK-5000シリーズに送信します。

USBポートへの接続を認識すると通信インジケータ (オレンジ →) が点灯し、DK-5000シリーズと識別すると 通信インジケータ(グリーン →)に変化し点灯します。 DK-5000シリーズ以外のデバイスと識別すると 通信インジケータ(レッド →)に変化し点滅します。

/\ ご注意 —

• 入力信号は、DK-5000シリーズ識別時(カウントモード)のみ 処理されます。

それ以外の状態の場合、本器は入力を処理しません。

- 本器によって外部入力が可能になるのはDK-5000シリーズの 1-5入力のみです。
- 10連式・30連式の6-30入力には対応しません。
- 本器接続中はDK-5000シリーズの1-5キーの入力動作のみ 無効となります。

(Fキー+での操作やセッティングモード時の入力は可能です)

■インジケータ



電源:レッド(通電時は常に点灯)

通信:レッド/グリーン/オレンジ

本器は電源投入直後や初期化後、通信インジケータ (オレンジ →)が5~7秒間点滅します。

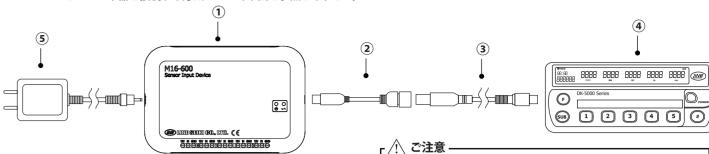
通信インジケータ	接続 / 通信の状態
消灯	USBポート未接続
点灯(オレンジ)	USBポートへの接続デバイスを認識
点灯(グリーン)	DK-5000シリーズと識別 データ送信可
点滅(レッド)	DK-5000シリーズ以外のデバイスと識別 データ送信不可

/! ご注意

- ・通信インジケータがグリーンでも外部センサ入力が行えない 場合は、DK-5000本体をカウントモードに切り替えて下さい。 (DK-5000B/C/Dの場合)
- ・通信インジケータが(オレンジ→レッド→消灯)を繰り返す 場合は、"ご使用上の注意"に記載の方法でDK-5000シリーズの バージョンを確認して下さい。

■ DK-5000シリーズとの接続

DK-5000シリーズに本器を接続する方法について下図を参照して下さい。



(1) M16-600本体

② OTGケーブル(付属)

(3) Micro USBケーブル(付属)

(4) DK-5000シリーズ(別売)

(5) 専用電源AC/DCアダプタ(付属)

● 入力端子

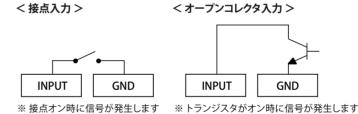
■ 配線図

12V IN GND 12V PUT3 GND 2

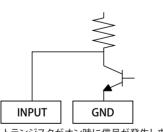
※ 全ての12V端子は内部で繋がっています

※ 全てのグラウンド (GND) 端子は内部で繋がっています

● 入力回路:無電圧入力(NPN入力)



< NPN電圧入力 >



※ トランジスタがオン時に信号が発生します

. 🍂 ご注意 -

本器の入力端子の最大電圧はDC30Vまでです。 これ以上の電圧の印加は内部回路の破損や 取扱者が感電する恐れがあります。

■ 仕様

シリーズに繋いで下さい。

- 1-1-1	
形式	M16-600
入力方式	接点 / オープンコレクタ入力
入力	無接点 / オープンコレクタ入力 流出電流: 1.5mA L: <1.4V 接点入力 リレー, マイクロスイッチ他 流出電流: 1.5mA
計数速度	カウント入力: 10Hz (メーク比 1:1) ステータス信号: パルス幅最小1秒 ※
センサ電源	センサ入力: DC12V (100mA)
センサ入力端子	ネジ端子
電源供給	AC/DC アダプタ
DK-5000接続	USB 2.0 (Micro USB Bタイプ)
使用湿度範囲	35 - 85%RH (但し、結露しないこと)
使用温度範囲	0 - 50°C (但し、氷結しないこと)
保存温度範囲	-10 - +60°C (但し、氷結しないこと)
寸法 / 重量	150(L) x 100(W) x 32(H) mm / 約240g
付属品	取扱説明書 x 1, OTGケーブル x 1, MicroUSBケーブル x 1, AC/DCアダプタ x 1
適合規格	CE, RoHS
※ DK-5000タイプDのみに適用されます	

本器に専用電源を繋ぐことで、DK-5000シリーズにも電力が 供給されますのでDK-5000シリーズの電源は不要です。

専用電源はDK-5000シリーズではなく本器に繋いで下さい。

使用した場合、まれに通信エラーが発生する場合があります。

OTGケーブルを本器に、Micro USBケーブルをDK-5000

Micro USBケーブルに 2 mを超える長さのケーブルを

2m以下のUSBケーブルのご使用を推奨いたします。

※ DK-5000タイプDのみに適用されます

本紙は2021年07月15日現在のものです。4SID001B 記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。 All Rights Reserved, Copyright @ 2021, LINE SEIKI CO., LTD