



型番

SU18-40a/110/115/123

光ファイバーアンプ
ケーブル付

特長

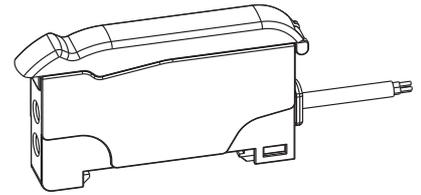
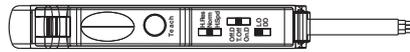
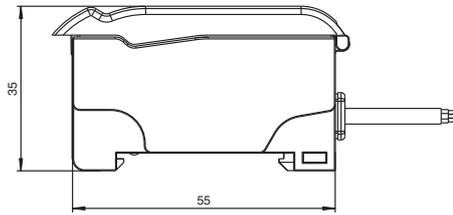
- 簡単操作
- ハイスピード、ハイレゾ、ノーマルモードの選択が可能
- 高速応答
- ハイレゾモードに双方向干渉防止機能
- リモートティーチ機能

アクセサリ

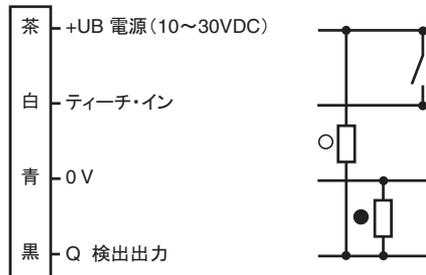
プラスチック光ファイバー

- KLE-C01-1,0-2,0-K120
- KHE-C01-2,2-2,0-K122
- KLE-C01-2,2-2,0-K115
- KLR-C02-1,0-2,0-K73
- KHR-C02-1,3-2,0-K92
- KHR-C02-2,2-2,0-K131

寸法



接続方法



- = ライトオン
- = ダークオン

ティーチ・イン(白)に+UB(茶)を接続するとリモートティーチモードになります。

テクニカルデータ

仕様

有効検出範囲	ファイバーによる
光源	赤外線 LED、660 nm 変調光
認証	CE、UL/cUL リステッド；コントロール番号：57M3 (UL クラス 2、タイプ 1 エンクロージャー)
使用周囲照度	10000 ルクス以下

表示

緑 LED	点灯	: 電源 ON
	点滅 0.8Hz	: 電源電圧不足
	点滅 4Hz	: 短絡
黄 LED	点灯	: ワーク検出
	点滅	: 検出不安定

設定ボタン/スイッチ

ティーチボタン	
2 ポジション・スライドスイッチ	: 出力切り替え - ライトオン、ダークオン
3 ポジション・スライドスイッチ	: タイマー機能 - オフディレイ 40 ms、タイマーオフ、オンディレイ 40 ms
3 ポジション・スライドスイッチ	: 検出モード - ハイレゾ、ノーマル、ハイスピード

電氣的仕様

電源電圧	$+U_B$	10 ~ 30 V DC
リップル		10 %
無負荷時消費電流	I_0	30 mA 以下

入力

入力	リモートティーチモード切り替え
----	-----------------

出力

出力方式	ライトオン / ダークオン (スライドスイッチにて切り替え)	
出力信号	プッシュ・プル出力、NPN/PNP、短絡保護	
出力電圧	最大 30 V DC	
出力電流	最大 100 mA (抵抗負荷)	
電圧降下	U_d	2 V DC 以下 (100 mA)、0.7 V DC 以下 (10 mA)
スイッチング周波数	f	3 kHz (ノーマルモード)、6 kHz (ハイスピードモード)、500 Hz (ハイレゾモード)
応答速度		160 μ s (ノーマルモード)、80 μ s (ハイスピードモード)、1 ms (ハイレゾモード)
繰返し精度	R	設定範囲の 0.5 % 以下

適合規格

規格	EN 60947-5-2
----	--------------

環境条件

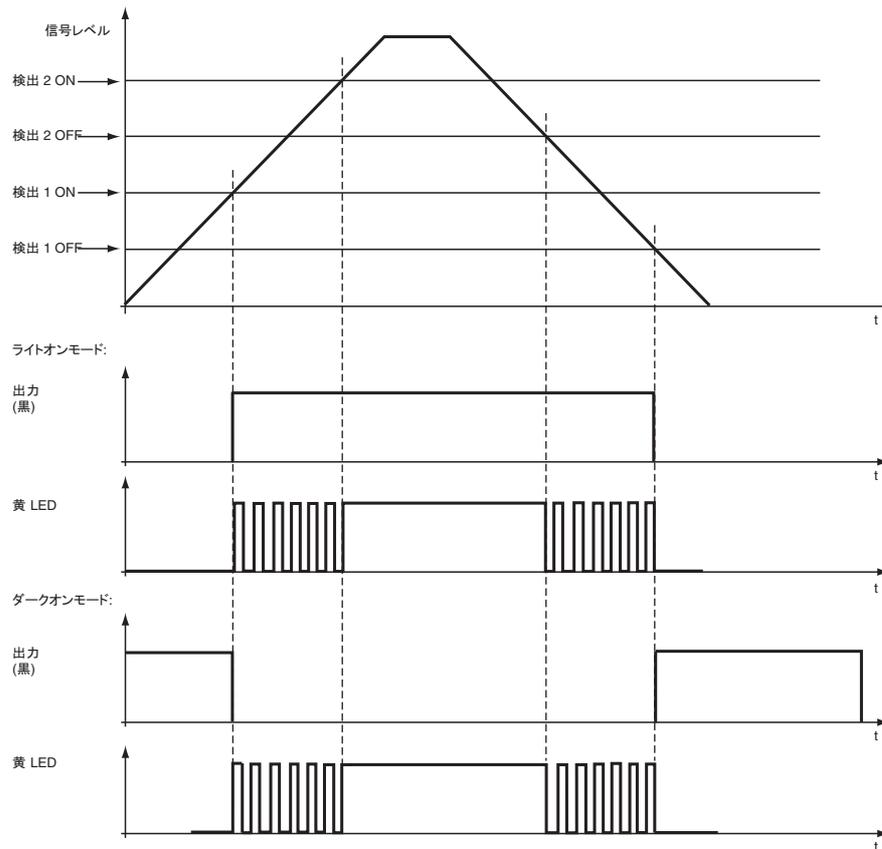
動作周囲温度	-10 ~ 55 °C
保存周囲温度	-20 ~ 70 °C

機械的仕様

保護等級	IP50
ケーブル	長さ：2 m、芯線：4 x 0,14 mm ² 、材料：PVC (ポリ塩化ビニル)
材質	
ハウジング	PC
重量	45 g

検出特性

信号レベルと出力



ティーチ・イン方法

ハイレゾモードのダイナミック・ティーチ・イン：

1. ワークを設置します。
2. ティーチボタンを2秒以上長押しすると、ティーチモードに入ります。緑 / 黄 LED が高速から低速へ同時に点滅します。この時、ワークが近すぎると高速点滅時間が長くなります。
3. ワークをセンサが検出しない位置に移動します。
4. ティーチボタンを短く（2秒以下）押します。緑 / 黄 LED が同時に高速点滅した後、交互に点滅して検出モード（緑 LED 常に点灯）に戻ります。

ノーマル / ハイスピードモードのダイナミック・ティーチ・イン：

1. ティーチボタンを2秒以上長押しすると、ティーチモードに入ります。緑 / 黄 LED が高速から低速へ同時に点滅します。
2. ワークを移動してセンサに通過させます。
3. ティーチボタンを短く（2秒以下）押します。緑 / 黄 LED が交互に点滅して検出モード（緑 LED 常に点灯）に戻ります。

最大距離の設定：

1. センサにワークを検出しない様にします。
2. ティーチボタンを2秒以上長押しすると、ティーチモードに入ります。緑 / 黄 LED が高速から低速へ同時に点滅します。
3. ティーチボタンを再び2秒以上長押しします。緑 / 黄 LED が同時に高速点滅した後、交互に点滅して検出モード（緑 LED 常に点灯）に戻ります。

位置の設定：

1. ワークを設置します。
2. ティーチボタンを2秒以上長押しすると、ティーチモードに入ります。緑 / 黄 LED が高速から低速へ同時に点滅します。この時、ワークが近すぎると高速点滅時間が長くなります。
3. ティーチボタンを再び2秒以上長押しします。緑 / 黄 LED が同時に高速点滅した後、交互に点滅して検出モード（緑 LED 常に点灯）に戻ります。

Release date: 2009-09-24 Date of issue: 2009-09-24 803568_jp.xml

に点灯)に戻ります。

検出モードの LED :

- ・ 黄 LED 点灯 : 検出 2 ON (上記図) レベル以上
- ・ 黄 LED 点滅 (4 Hz) : 検出 1 ON ~ 検出 2 ON
- ・ 緑 LED 点灯 : 電源 ON、正常状態
- ・ 緑 LED 1 回点滅 : ティーチボタンを押した時
- ・ 緑 LED 点滅 (4 Hz) : 出力短絡エラー
- ・ 緑 LED 点滅 (0.8 Hz) : 電源電圧不足エラー

ティーチモードの LED :

- ・ 緑 / 黄 LED 同時点滅 : ティーチモードに入った時
- ・ 緑 / 黄 LED 同時低速点滅 : 待機状態
- ・ 緑 / 黄 LED 同時高速点滅 : ティーチ・イン中、ティーチ・イン終了後低速点滅になる
- ・ 緑 / 黄 LED 交互点滅 (8 Hz) : ティーチエラー。

リモートティーチ方法

ティーチ・イン線 (白) に +UB (茶) を接続するとリモートティーチモードになります。リモートティーチモードではダイナミック・ティーチ・インができます。

ハイレゾモードのダイナミック・ティーチ・イン :

1. ワークを設置します。
2. ティーチ・イン線 (白) に +UB (茶) を接続するとリモートティーチモードに入ります。緑 / 黄 LED が高速から低速へ同時に点滅します。この時、ワークが近すぎると高速点滅時間が長くなります。
3. ワークをセンサが検出しない位置に移動します。
4. ティーチ・イン線 (白) を未接続状態にします。緑 / 黄 LED が同時に高速点滅した後、交互に点滅して検出モード (緑 LED 常に点灯) に戻ります。

ノーマル/ハイスピードモードのダイナミック・ティーチ・イン :

1. ティーチ・イン線 (白) に +UB (茶) を接続するとリモートティーチモードに入ります。緑 / 黄 LED が高速から低速へ同時に点滅します。
2. ワークを移動してセンサに通過させます。
3. ティーチ・イン線 (白) を未接続状態にします。緑 / 黄 LED が交互に点滅して検出モード (緑 LED 常に点灯) に戻ります。