

BS-R80

点灯確認用センサ



BS-R80

- さまざまな光源の点灯状態を数値表示
- 青・白・赤・赤外のLED光源に対応(400~900nm)
- 直流点灯に加え、パルス点灯のLED光源の点灯に対応
- 3つのティーチングモードで最適な設定をすることが可能
 - ターゲット値設定モード
 - 下限値設定モード
 - 上限値設定モード

アンブ内蔵形

コの字形

距離設定形

色・点灯判別形

レーザ式

耐環境

電源一体形

特定用途対応

オプション

種類／価格

検出方式	検出距離	出力モード	型式	価格(¥)
明暗判別	使用環境(受光照度)により変動します	オープンコレクタ 2出力	BS-R80	18,500

ファイバユニット

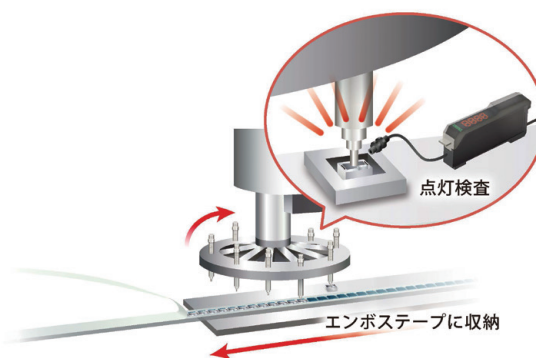
品名	型式	価格(¥)
専用ファイバユニット	FT105BC-CS	3,000

アプリケーション

プッシュボタンの表示灯



LEDデバイス点灯検査



一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

BS-R80

仕様

型 式	BS-R80
検 出 方 式	明暗判別
受 光 感 度	直流点灯10～10000lx (白色LED)、 パルス点灯は条件により異なる
標 準 検 知 対 象	可視光、近赤外を発光する光源 直流点灯 / パルス点灯
操 作 電 源	DC12～24V ±10% リップル10%以下
消 費 電 流	500mW以下 (20mA以下 / 24V時)
標 準 光 波 長	400～900nm
外部ティーチング入力	無電圧入力 (有接点・無接点) (ターゲット値設定モードティーチング時のみ)
出 力	NPNモード NPNオープンコレクタ出力 定格: シンク電流50mA (DC30V) 以下 残留電圧: 2V以下 PNPモード PNPオープンコレクタ出力 定格: ソース電流50mA (DC30V) 以下 残留電圧: 2V以下
動 作 モード	ライトオン / ダークオン (動作モード切換)
タ イ マ	オンディレイ / オフディレイ タイマ時間: 0～999ms (1ms間隔で設定可能)
応 答 時 間	0: 1ms, 1: 10ms, 2: 100ms, 3: 1000ms ※1
表 示 灯	動作表示灯: 出力ON時 *OP*LED点灯 (橙色) 基本動作設定モード表示灯: 基本動作設定モード時*SP*LED点灯 (赤色)
デ ィ ス プ レ イ	機能表示 (橙色)、数値表示3桁 (0～999) (赤色)
操 作 ス イ ッ チ	(+)、(–) 押しボタンスイッチ: 設定選択 / 基準光量ティーチング / 設定値変更 切換スイッチ: RUN / SELECT / SET 選択
保 護 回 路	電源逆接続保護、出力短絡保護、出力逆接続保護
材 質	ポリカーボネイト (PC)
接 続 方 式	コード引出し式 (外径φ3.7) 0.2mm ² ×4芯 2m
質 量	約60g (コード2m、取付金具含む)
付 属 品	取付金具、取扱説明書

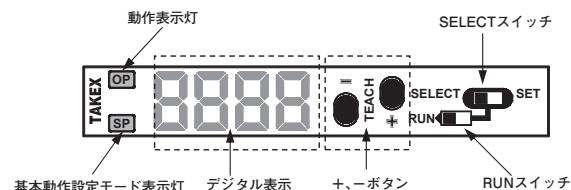
※1 電源投入後、2秒経過後に検出が可能になります。

※2 ファイバユニットは別売です。推奨ファイバ: FT-105BC-CS (コア径φ1.5)

環境性能

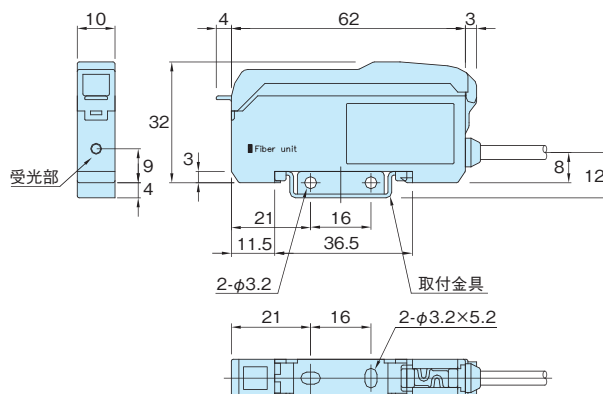
使用周囲温度	–25～+55℃ (氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP40
耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

パネル面説明



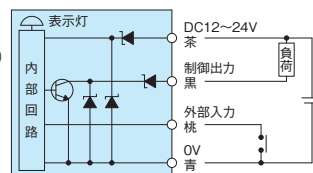
- 表示灯
動作表示灯 (OP) : 出力ON時に点灯します。
基本動作設定モード表示灯 (SP) : 基本動作設定時に点灯します。
- デジタル表示
◇設定時
橙色 1 桁: 選択No.が点灯します。
赤色 3 桁: 各種状態を表します。
◇RUN時
橙色 1 桁: %表示モード時に[P]が点灯します。
赤色 3 桁: 受光量を表します。
※受光量値は視認性をよくするために遅く表示されます。
- RUNスイッチ : RUNモード、設定モードを切り換えます。
- SELECTスイッチ : SELECTモード、SETモードを切り換えます。
- +/- ボタン : 値の変更、設定項目の変更を行います。

外形寸法図 (単位: mm)

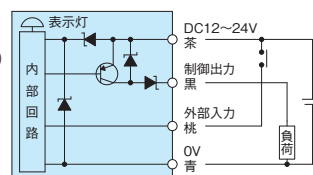


入出力回路と接続

- NPN出力モード選択時
NPN出力
外部入力 (ティーチング)



- PNP出力モード選択時
PNP出力
外部入力 (ティーチング)



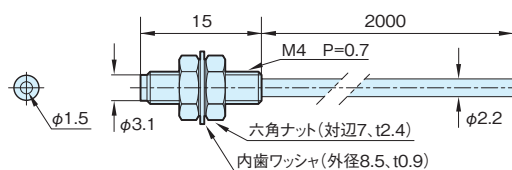
※外部入力を使用しない場合、外部入力 (桃) 線は、NPN出力モード選択時はDC12～24V、PNP出力モード選択時は0Vへ接続してください。

専用ファイバユニット
FT105BC-CS

仕様

型 式	FT105BC-CS
ファイバ長さ (m)	2
使用周囲温度	–30～+70℃
ファイバ外皮	ポリエチレン
材質	素線
ファイバケーブル	プラスチック
ファイバ径 (φmm)	2.2
素線	1.5
許容曲げ半径	45R

外形寸法図 (単位: mm)



ご注意

- 本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用に使用するため、災害防止や事故防止、人身事故防止などの機能を備えておりません。
- 万一発生した災害や事故、施工上の不備および使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変 (誘導雷サージ含む) などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載の製品は人体保護用の安全装置としてご使用はできません。
- 高度な安全性・信頼性が求められる用途や設備へのご使用は責任を負いかねますのでご了承ください。
- 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本カタログの記載内容については予告なく変更することがあります。

アンブ内蔵形

コの字形

距離設定形

色・点灯判別形

レーザ式

耐環境

電源一体形

特定用途対応

オプション

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通