

CS-R85

パッシブ式
カラーセンサCE
UK
CA

CS-R85

光を R/G/B に分光して色比率判別

- モードの選択により、最大3色まで基準光を登録可能
- パルス点灯LED光源にも対応
- NPN/PNP 2出力源にも対応
- NPN/PNP 2出力

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	基準色登録	動作モード	出力モード	操作電源	型式	標準価格(¥)
LED式色比率判別	使用環境(受光照度)により変動します	3色ティーチング 1色ティーチング 選択動作	基準色と “一致ON”/ “一致OFF” 切換式	NPN/PNP オープン コレクタ出力 2出力	DC12 ~24V	CS-R85	39,000

ファイバユニット

品名	型式	標準価格(¥)
専用ファイバユニット	FT105BC-CS	3,700

オプション

品名	型式	標準価格(¥)
入光量可変ユニット	CS-ND	9,000
取付金具	AC-BF3	450

アプリケーション

発光しているLEDの色チェック
LEDのウィンカーやテールランプ、ストップランプなどの製造工程で発光色を判別します。



異種混入、点灯確認用途

CS-R85とCST-R85を併用し、異種混入点灯確認、発光特性判定を行なう例です。



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

CS-R85

仕様

型式	CS-R85
検出方式	R/G/B 受光素子による色比率判別
検出距離	使用環境により変動します。
標準検出対象	可視光を発光する光源
操作電源	DC12～24V ±10% リップル 10% 以下
消費電力	DC24V 時 1000mW 以下 (消費電流 40mA 以下)
基準色登録	ティーチング式 1色 (モード1 設定時) ティーチング式 3色 (モード3 設定時)
基準色設定方式	1点ティーチング / 2点ティーチング
外部入出力	1入力 1出力 (モード1 設定時) 3出力 (モード3 設定時)
外部ティーチング入力	無電圧入力 (有接点・無接点) (モード1 設定時のみ)
出力モード	NPN/PNP オープンコレクタ出力 (操作切換) 負荷電流 50mA (DC30V) 以下、残留電圧 2V 以下
動作モード	基準色と“一致 ON” / “一致 OFF” 切換式
タイマ	オンディレイ / オフディレイ / ワンショット / タイマなし タイマ時間: 1ms～999ms (1ms 間隔で設定可能)
応答時間	Auto (最速 10ms 以下 ワークの点灯条件による) / 50ms 以下 / 100ms 以下 / 250ms 以下 / 500ms 以下 (選択式)
表示灯	動作表示灯、設定表示灯、一致 ON (NO) 一致 OFF (NC) 表示灯: 橙色 LED
ディスプレイ	許容値表示: 緑色 LED4 桁 / 色比率の最大差表示: 赤色 LED4 桁
保護回路	電源逆接続保護、出力短絡保護
材質	ポリカーボネイト (PC)
接続方式	コード引出し式 (外径 $\phi 4.2\text{mm}$) 0.2mm ² ×5 芯 2m
付属品	取扱説明書

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

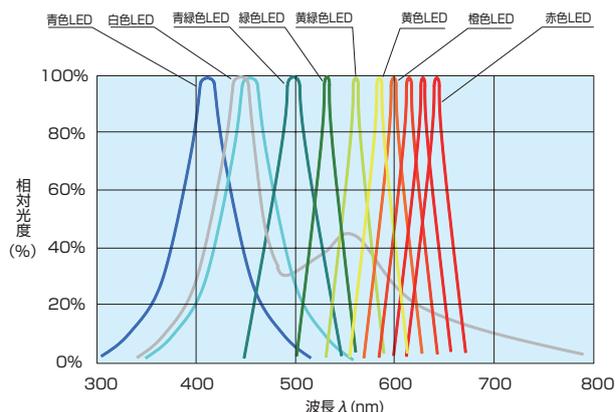
特定用途対応

オプション

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	30～85%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	AC1,000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20M Ω

判別可能な LED 波長特性 (代表例)



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

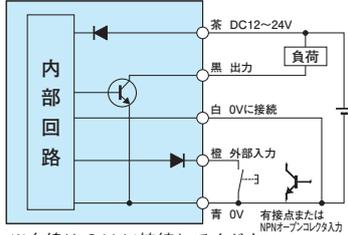
車両・交通

CS-R85

■ 入出力回路と接続

● NPN出力 工場出荷時はモード1に設定されています。

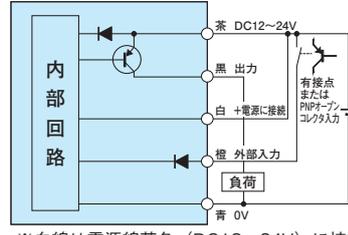
・モード1 (1出力 / 1外部入力)



※白線は0Vに接続してください。

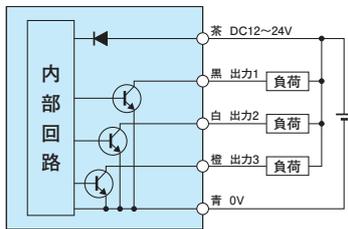
● PNP出力

・モード1 (1出力 / 1外部入力)

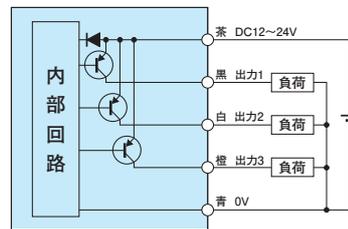


※白線は電源線茶色 (DC12~24V) に接続してください。

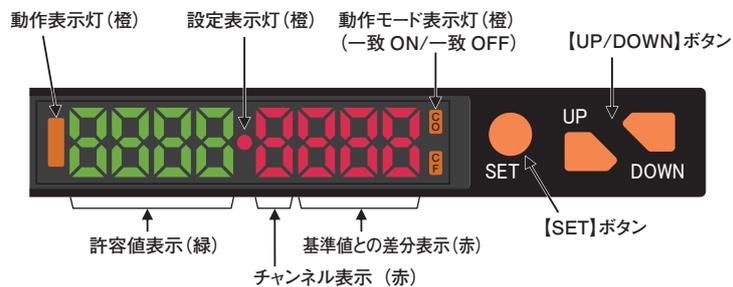
・モード3 (3出力)



・モード3 (3出力)



■ パネル面説明



操作パネルの説明

- 表示灯
 - 動作表示灯 (橙) : 出力ON時に点灯します。
 - 設定表示灯 (緑) : 基本設定1ティーチング設定時に点灯します。
 - 動作モード表示灯 (橙) : 一致ON / 一致OFF時に点灯します。
- デジタル表示 : 許容値 (緑)、基準値との差分 (赤) を表します。
設定モード時 : 設定項目表示 (緑)。設定内容・値表示 (赤)
- UP / DOWN ボタン : 各設定項目の許容内容選択と各設定値の調整を行います。
- SET ボタン : ティーチングの開始、各設定項目間の移動や各設定内容の決定を行います。

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

