

# R58レジストレーション マークセンサ

高速、低コントラスト感度を提供



2台のセンサが、読み取りの難しい表面の全てのレジストレーションマークを検出します。

R58レジストレーションマークセンサは、印刷、包装、製薬産業でよく発見される共通の印刷や素材レジストレーションアプリケーションのわずかなレジストレーションマークを検出します。その小さな1.2x3.8mmのセンシングイメージと連結されるR58の優れたコントラスト感度が、検出の困難な素材上でも、重要な特徴を検出しやすくします。

- ・優れたカラーコントラスト感度。さまざまなカラーにわたる2%のコントラストを検出
- ・低コントラストまたは高輝度のアプリケーションで最大限のパフォーマンス
- ・超高速スイッチング周波数10kHz（毎秒10,000回作動）、15 $\mu$ sの繰り返し精度
- ・周辺の機械的ノイズや振動に耐える堅牢なハウジング（IP67）
- ・食品加工アプリケーションに適した高精度なアクリルレンズ

- ・高性能プッシュボタンモデルと、コスト効率に優れたポテンシオメータセットアップモデルをご用意
- ・素早いウォームアップと優れた温度安定性
- ・操作中の簡易設定とモニタリングの為に明るく非常に見やすいLED
- ・選択可能なライト/ダークオペレート（LO/DO）による二極式NPN/PNP出力

小さなカラーマークを検出し、  
低コントラストカラーを区別する

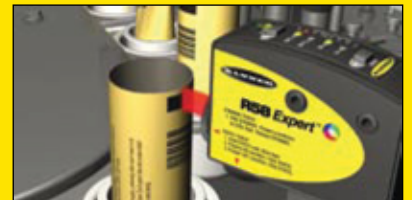
さまざまな産業でのレジストレー  
ションマークの素早く確実な検出



印刷やラベリング工程での高速検出



スプライス検出



チューブ充填

## アプリケーション耐性

- 10mmの焦点から $\pm$ 3mmの移動に対応
- ターゲットの位置でウェブのバタツキや同様の変化に対応



## 便利でフレキシブルなマウンティング

- 各センサに2つのレンズ位置を搭載
- ツール不要な簡単取替え用にネジ式レンズとキャップをご用意
- 垂直か並行のライトスポットが可能（型番による）
- 業界規格マウンティングホールを搭載



[bannerengineering.co.jp](http://bannerengineering.co.jp)

**BANNER**  
more sensors, more solutions

# R58 レジストレーションマークセンサ R58 Expert™センサ (プッシュボタンモデル)

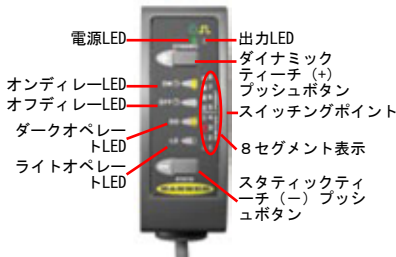
## 最適性能



- 1つのセンサに3つのLEDセンシングカラー
- センサを交換する事なく、さまざまなカラーマークを検出
- コントラストを各アプリケーションに最適化するため、自動的に的確なLEDを選択

## 高度な設定やモニタリング

- ティーチオプションの簡易設定：プッシュボタンやリモートスイッチを用いたダイナミックティーチやスタティックティーチ
- ライト/ダークオペレート (LO/DO) の簡易選択
- ティーチと信号強度のための8セグメント・バーグラフ表示
- スイッチング周波数10kHz
- 15μs繰り返し精度



## R58 Expert™モデル、DC10~30V

センシングモデル/LED*	型番**	センシングイメージ方向	フォーカス	出カタイプ	オフディレー
小スポット	R58ECRGB1	センサと平行	10mm	二極式 NPN/PNP	0~30ms (選択可能)
	R58ECRGB2	センサと垂直			

\* 可視赤色、緑色、青色LED

(レジストレーションマークのコントラストによる)

\*\* 標準2mケーブルモデルのみ記載。2mタイプの型番の最後に「W/30」を付けると、9mケーブルタイプになります(例：R58ECRGB1 W/30)。QDモデル：QDによる型番は別途で接続ケーブルを必要とします。最後に「Q8」を付けると、5ピンインテグラルユーロスタイルQDになります(例：R58ECRGB1Q8)。最後に「Q」を付けると、5ピン150mmユーロスタイルPVCピグテールQDになります(例：R58ECRGB1Q)。

## R58 A センサ (ポテンシオメータセットアップモデル)

### コスト効率に優れ使用方法がシンプル

- シングルエミッターカラー：赤または緑(型番による)
- しきい値のポテンシオメータ調整とスイッチ選択が可能なライト/ダークオペレート (LO/DO) による簡易セットアップ
- 見やすい出力とセットアップ表示
- スイッチング周波数10kHz
- 15μs繰り返し精度



## R58 A モデル、DC10~30V

センシングモデル/LED*	型番**	センシングイメージ方向	エミッターカラー	フォーカス	出カタイプ	オフディレー
小スポット	R58ACG1	センサと平行	緑	10mm	二極式 NPN/PNP	0
	R58ACG1D					20 ms
小スポット	R58ACR1	センサと垂直	赤	10mm	二極式 NPN/PNP	0
	R58ACR1D					20 ms
小スポット	R58ACG2	センサと垂直	緑	10mm	二極式 NPN/PNP	0
	R58ACG2D					20 ms
小スポット	R58ACR2	センサと垂直	赤	10mm	二極式 NPN/PNP	0
	R58ACR2D					20 ms

## クイックディスコネクト (QD) ケーブル

スタイル	型番†	長さ
4ピンユーロスタイルストレート	MQDC-406	2 m
	MQDC-415	5 m
	MQDC-430	9 m
シールド付5ピンユーロスタイルストレート	MQDEC2-506	2 m
	MQDEC2-515	5 m
	MQDEC2-530	9 m

† 型番最後に「RA」を付けるとL字コードセットになります。(例：MQDC-406RA)

\* 可視赤色 可視緑色

\*\* 標準2mケーブルモデルのみ記載。2mタイプの型番の最後に「W/30」を付けると、9mケーブルタイプになります(例：R58ACG1 W/30)。QDモデル：QDによる型番は別途で接続ケーブルを必要とします。最後に「Q8」を付けると、4ピンインテグラルユーロスタイルQDになります(例：R58ACG1Q8)。最後に「Q」を付けると、4ピン150mmユーロスタイルPVCピグテールQDになります(例：R58ACG1Q)。

## マウンティングブラケット

SMB55A	SMB55F	SMB55RA	SMB55S
長い15° オフセット・ステンレスブラケット	フラットマウント・ステンレスブラケット	L字ステンレスブラケット	短い15° オフセット・ステンレスブラケット

## 外形寸法



パナールエンジニアリング・ジャパン  
パナールエンジニアリング・インターナショナル Inc. - ジャパン・ブランチ  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-23-15セントアーバンビル305  
TEL : 06.6309.0411 FAX : 06.6309.0416  
E-mail : mail@bannerengineering.co.jp

[www.bannerengineering.co.jp](http://www.bannerengineering.co.jp)

**BANNER**  
more sensors, more solutions