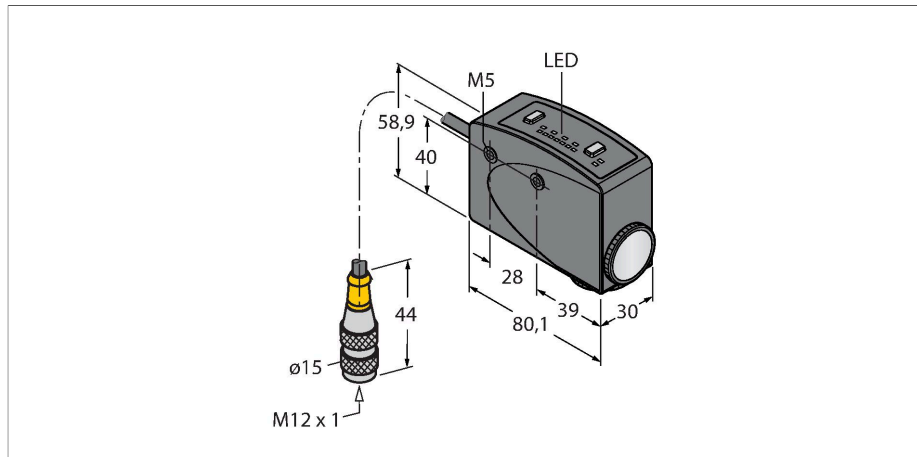


# R58BPCRGB1Q

## Détecteur opto-électronique – détecteur en mode convergent détecteur de couleur



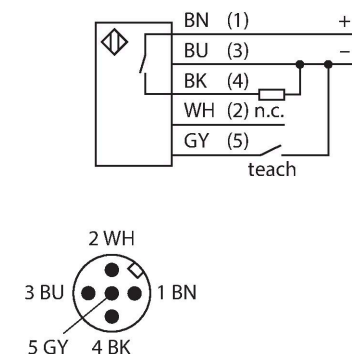
### Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 2 m, 5 pôles
- mode de protection IP67
- programmation par 2 boutons d'apprentissage
- reconnaît des différences de contraste minimales
- retard à l'enclenchement et au déclenchement de 30 ms réglable
- sélection automatique de lumière rouge, verte ou bleue
- champ de détection parallèle par rapport à l'axe longitudinal du boîtier
- optique orientable 90°
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie logique PNP
- comportement de commutation réglable (NO / NF)
- entrée d'apprentissage

### Données techniques

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Type                                         | R58BPCRGB1Q                                   |
| N° d'identification                          | 3015648                                       |
| <b>Données optiques</b>                      |                                               |
| Fonction                                     | Détecteur d'inspection                        |
| Mode de fonctionnement                       | Détecteur de contraste                        |
| Source de lumière                            | RGB                                           |
| Distance focale                              | 10 mm                                         |
| Portée                                       | 10 mm                                         |
| <b>Données électriques</b>                   |                                               |
| Tension de service                           | 10...30 VDC                                   |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$                |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 100 mA                                      |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 75 mA                                       |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                           |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                           |
| Fonction de sortie                           | contact N.O., PNP                             |
| Fréquence de commutation                     | 10 kHz                                        |
| Retard à la disponibilité                    | ≤ 1000 ms                                     |
| possibilité de réglage                       | Bouton-poussoir<br>Remote-Teach               |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                               |
| Format                                       | Rectangulaire, R58                            |
| Dimensions                                   | 80.1 x 30 x 58.9 mm                           |
| Matériau de boîtier                          | métal, Fonte d'alliage de zinc, laqué en noir |
| Lentille                                     | plastique, Acrylique                          |

### Schéma de raccordement

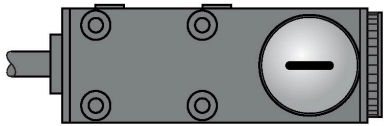


### Principe de fonctionnement

Le détecteur de couleurs détecte tous les contrastes de tous les repères colorés courants dans des applications d'enregistrement de produit ou de matériaux. A cet effet, l'appareil a automatiquement le choix entre trois LED d'émission de couleur intégrées pour optimiser la détection de contraste. Le temps de réponse rapide de 50 µs produit une excellente répétitivité d'enregistrement, même dans des conditions à très grande vitesse. A l'aide du bouton-poussoir ou la ligne Teach externe (gy), les rapports de contraste, la commutation et les temporisations du détecteur peuvent être programmés. De plus, l'appareil dispose de deux modes d'apprentissage: le mode statique est utilisé pour la distinction entre l'état on et l'état off avant la mise en service, tandis que le mode dynamique permet d'apprendre les conditions au cours du fonctionnement.

Données techniques

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Raccordement électrique             | Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Nombre de conducteurs               | 4                                           |
| Température ambiante                | -10...+55 °C                                |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...90 %                                    |
| Mode de protection                  | IP67                                        |
| Caractéristiques particulières      | maintenir/retarder                          |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                   |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune                                  |
| Indication réserve de gain          | LED, rouge                                  |
| Essais/Certificats                  |                                             |
| Homologations                       | CE                                          |



Accessoires

SMB55A

3053259

équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats R58A/R58E et QL56/QL51

SMB55RA

3053261

équerre de montage, à angle droit, acier inoxydable, pour les formats R58A/R58E et QL56/QL51

SMB55F

3053260

plaque de montage, acier inoxydable, pour les formats R58A/R58E et QL56/QL51

SMB55S

3053265

équerre de montage, acier inoxydable, pour les formats R58A/R58E et QL56/QL51

Accessoires

| Dimensions | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | WKC4.5T-2/TEL | 6625028             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Dimensions | Type          | N° d'identification |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4.5T-2/TEL | 6625016             | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

