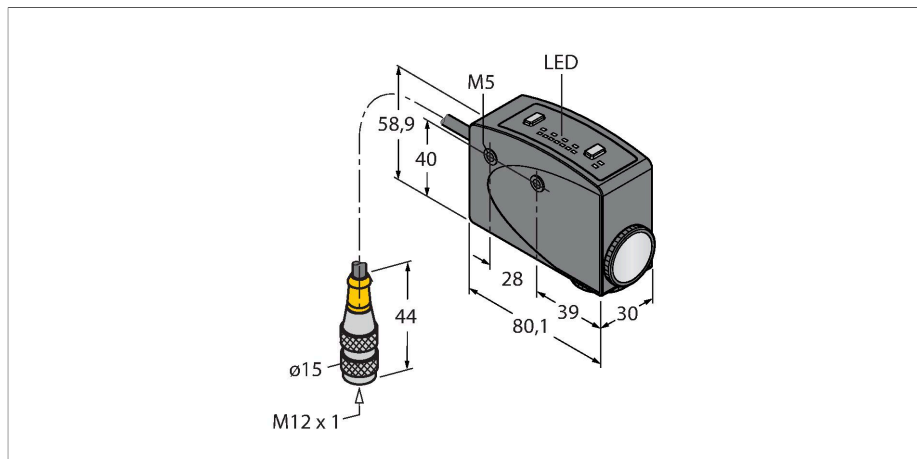


# R58BPCRGB2Q

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik zbieżny czujnik znaczników



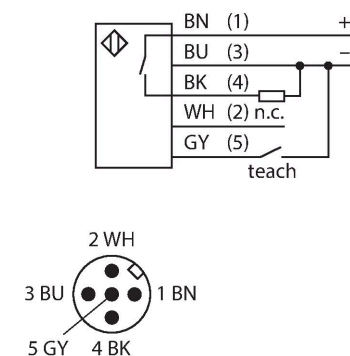
### Dane techniczne

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | R58BPCRGB2Q                                                         |
| Nr kat.                                   | 3015656                                                             |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                                     |
| Funkcja                                   | Czujnik inspekcyjny                                                 |
| Tryb pracy                                | Czujnik kontrastu                                                   |
| Rodzaj światła                            | RGB                                                                 |
| Focal distance                            | 10 mm                                                               |
| Zasięg                                    | 10 mm                                                               |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                                     |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                                        |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                                            |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 75 mA                                                             |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | tak                                                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                                 |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP                                                        |
| Częstotliwość przełączania                | 10 kHz                                                              |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 1000 ms                                                           |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk<br>Zdalne programowanie                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                                     |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, R58                                             |
| Wymiary                                   | 80.1 x 30 x 58.9 mm                                                 |
| Materiał obudowy                          | Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Pomalowane na czarno |
| Soczewka                                  | tworzywo sztuczne, Akrylowy                                         |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m z 5-pinowym złączem męskim
- Stopień ochrony IP67
- Programowanie za pomocą dwóch przycisków uczących
- Wykrywanie wyjątkowo małych różnic w kontraście
- Ustawialny czas opóźnienia zał./wyt., 30 ms
- Automatyczny wybór wiązki świetlnej o kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim
- Ortogonalne pole skanowania względem osi podłużnej obudowy
- Optyka obracana o 90°
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- Ustawialny tryb wyjścia (NO/NZ)
- Wejście "teach"

### Schemat podłączenia

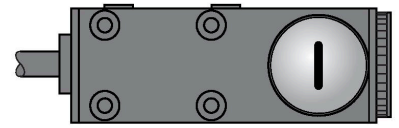


### Zasada działania

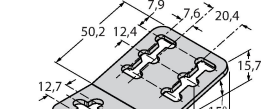
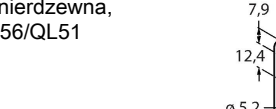
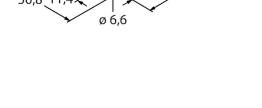
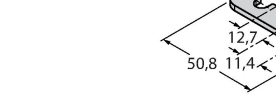
Czujnik znaczników rozróżnia kontrast między kolorami sprawdzanych produktów i materiałów. Urządzenie wybiera automatycznie ten kolor wiązki świetlnej - jeden z trzech - który zapewnia najlepszy kontrast. Bardzo krótki czas odpowiedzi wynoszący 50 µs powoduje, że czujnik szczególnie nadaje się do bardzo szybkich aplikacji. Nastawy - współczynnik kontrastu, tryb pracy wyjścia i czas opóźnienia - mogą zostać wprowadzone za pomocą przycisków lub zdalnie (szary przewód). Ponadto urządzenie można uczyć w trybie statycznym (wskazanie warunków zał. i wyt.) lub dynamicznie (podczas pracy maszyny).

## Dane techniczne

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Liczba żył przewodu         | 4                                        |
| Temperatura pracy           | -10...+55 °C                             |
| Wilgotność względna         | 0...90 %                                 |
| Klasa ochrony               | IP67                                     |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                    |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                             |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                               |
| Wskaźnik wzmoćnienia        | LED, czerwony                            |
| Testy/aprobaty              |                                          |
| Certyfikaty                 | CE                                       |



## Akcesoria

|                                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SMB55A</b></p>   | <p><b>3053259</b></p> <p>Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,<br/>dla serii R58A/R58E i QL56/QL51</p> | <p><b>SMB55RA</b></p>  | <p><b>3053261</b></p> <p>Uchwyt montażowy,<br/>prostokątny, stal nierdzewna,<br/>dla serii R58A/R58E i QL56/QL51</p> |
| <p><b>SMB55F</b></p>  | <p><b>3053260</b></p> <p>Panel montażowy, stal nierdzewna,<br/>dla serii R58A/R58E i QL56/QL51</p>  | <p><b>SMB55S</b></p>  | <p><b>3053265</b></p> <p>Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,<br/>dla serii R58A/R58E i QL56/QL51</p>                  |

## Akcesoria

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Rysunek wymiarowy | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

