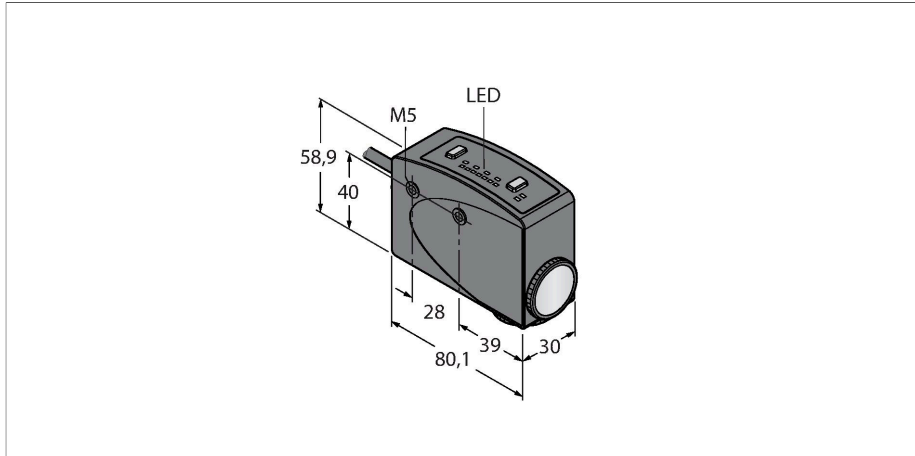


# R58ECRGB2 W/30'

## Opto-Sensor – Winkellichttaster

### Farbmarkensensor



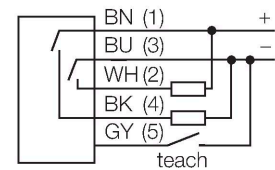
### Merkmale

- Kabel, PVC, 9 m, 5-draht
- Schutzart IP67
- Programmierung über 2 Teachtaster
- 8-Segment LED-Anzeige
- 30 ms An- und Aussschaltverzögerung einstellbar
- Automatische Auswahl von Rot-, Grün- oder Blaulicht
- Orthogonales Erfassungsfeld relativ zur Gehäuselängsachse
- Optik um 90° versetzbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP/NPN-Schaltausgang
- Schaltverhalten einstellbar (Schließer / Öffner)
- Teach-Eingang

### Technische Daten

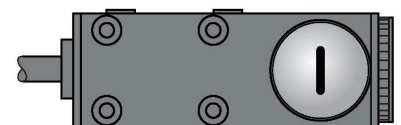
|                            |   |
|----------------------------|---|
| Typ                        | R58ECRGB2 W/30'                                   |
| Ident-No.                  | 3075042   |
| <b>Optische Daten</b>      |   |
| Funktion                   | Inspektions-Sensor                                |
| Betriebsart                | Kontrast-Sensor                                   |
| Lichtart                   | RGB   |
| Brennweite                 | 10 mm   |
| Reichweite                 | 10 mm   |
| <b>Elektrische Daten</b>   |   |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA  |
| Leerlaufstrom              | ≤ 75 mA   |
| Kurzschlusschutz           | ja  |
| Verpolungsschutz           | ja  |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, PNP/NPN                                |
| Schaltfrequenz             | 10 kHz  |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 1000 ms   |
| Einstellmöglichkeit        | Drucktaster<br>Remote-Teach                       |
| <b>Mechanische Daten</b>   |   |
| Bauform                    | Quader, R58                                       |
| Abmessungen                | 80.1 x 30 x 58.9 mm                               |
| Gehäusewerkstoff           | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                                 |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Der Farbmarkensensor unterscheidet alle gängigen Farbkontraste, die bei Produkt- und Materialregistrierungen vorkommen. Dazu wählt das Gerät automatisch eine aus den drei integrierten farbigen Sendeleuchten aus, um das größte Kontrastverhältnis zu erreichen. Die sehr kurze Ansprechzeit von 50 µs ist für Hochgeschwindigkeitsanwendungen bestens geeignet. Der Sensor kann entweder über seine Drucktaster oder extern über die Teachleitung (gy) auf Kontrastverhältnisse, Schaltverhalten und Zeitverzögerungen eingestellt werden. Außerdem kann das Gerät sowohl statisch zur Unterscheidung zwischen An-Zustand und Aus-Zustand vor Inbetriebnahme, als auch dynamisch während des Betriebes eingelesen werden.



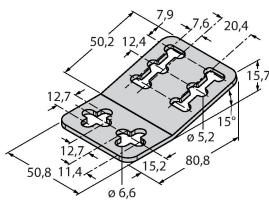
## Technische Daten

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, 9 m, PVC      |
| Aderzahl                     | 5                    |
| Aderquerschnitt              | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Umgebungstemperatur          | -10...+50 °C         |
| Relative Luftfeuchtigkeit    | 0...90 %             |
| Schutzart                    | IP67                 |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern     |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün            |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb            |
| Anzeige der Funktionsreserve | Bargraph, rot        |
| <b>Tests/Zulassungen</b>     |                      |
| Zulassungen                  | CE                   |

## Montagezubehör

SMB55A

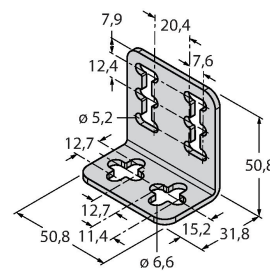
3053259



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen R58A/R58E und QL56/QL51

SMB55RA

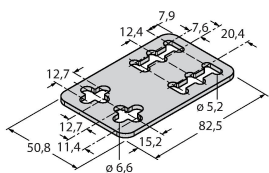
3053261



Montagewinkel, rechteckig, Edelstahl, für Bauformen R58A/R58E und QL56/QL51

SMB55F

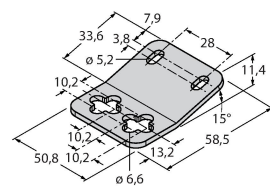
3053260



Montageplatte, Edelstahl, für Bauformen R58A/R58E und QL56/QL51

SMB55S

3053265



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen R58A/R58E und QL56/QL51