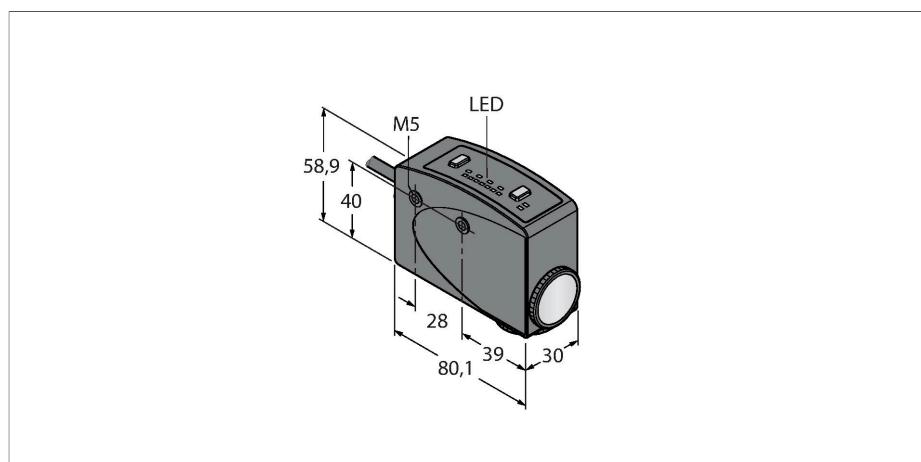


# R58BPCRGB2

## Opto-Sensor – Winkellichttaster

## Farbmarkensensor



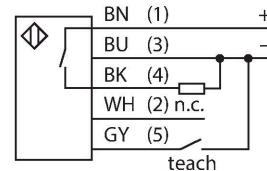
### Technische Daten

Typ	R58BPCRGB2
Ident-No.	3015654
<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
Schaltfrequenz	10 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster 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

### Merkmale

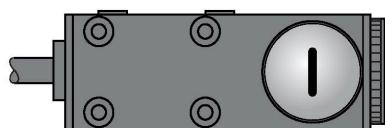
- Kabel, PVC, 2 m, 5-draht
- Schutzart IP67
- Programmierung über 2 Teachtaster
- Erkennt minimale Kontrastunterschiede
- 30 ms An- und Ausschaltverzögerung einstellbar
- Automatische Auswahl von Rot-, Grün- oder Blaulicht
- Orthogonales Erfassungsfeld relativ zur Gehäuselängsachse
- Optik um 90° versetzbbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Schaltverhalten einstellbar (Schließer / Öffner)
- Teach-Eingang

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

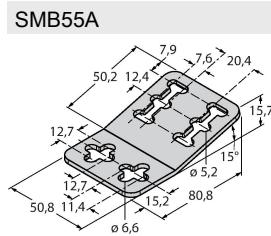
Der Farbmarkensensor unterscheidet alle gängigen Farbkontaste, die bei Produkt- und Materialregistrierungen vorkommen. Dazu wählt das Gerät automatisch eine aus den drei integrierten farbigen Sende LED's aus, um das größte Kontrastverhältnis zu erreichen. Die sehr kurze Ansprechzeit von 50 µs ist für 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 eingelernt werden.



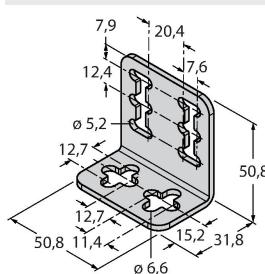
## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

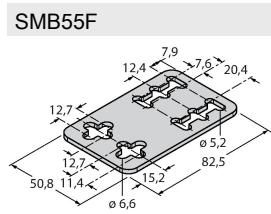
## Montagezubehör



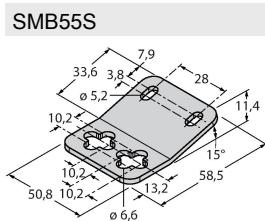
Montagewinkel, Edelstahl, für  
Bauformen R58A/R58E und QL56/  
QL51



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



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



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