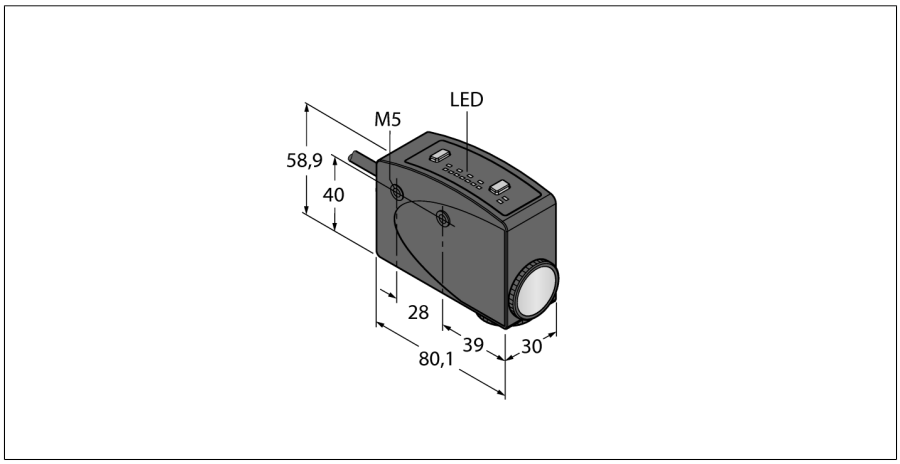
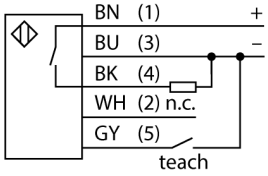
Opto-Sensor
Winkellichttaster
Farbmarkensensor
R58BPCRGB2



Typenbezeichnung	R58BPCRGB2
Ident-Nr.	3015654
Funktion	Kontrasttaster
Lichtart	RGB
Brennweite	10 mm
Umgebungstemperatur	-10…+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 75 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	10 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader, R58
Abmessungen	80.1 mm x 30 mm x 58.9 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	4x 0.34 mm^2
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

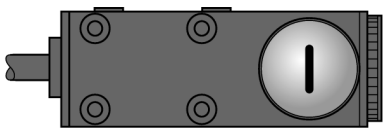
- **Kabel, PVC, 2 m, 5-draht**
- **Schutzart IP67**
- **Programmierung über 2 Teachtaster**
- **Erkennt minimale Kontrastunterschiede**
- **30 ms An- und Aussschaltverzögerung einstellbar**
- **Automatische Auswahl von Rot-, Grün- oder Blaulicht**
- **Orthogonales Erfassungsfeld relativ zur Gehäuselängsachse**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

Anschlussbild



Funktionsprinzip

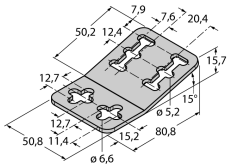
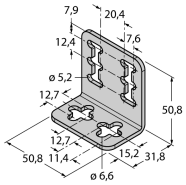
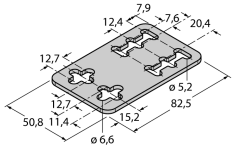
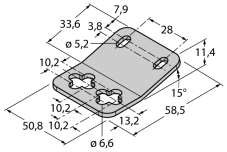
Der Farbmarkensensor unterscheidet alle gängigen Farbkontraste, die bei Produkt- und Materialregistrierungen vorkommen. Dazu wählt das Gerät automatisch eine aus den drei integrierten farbigen Sende LED´s aus, um das größte Kontrastverhältnis zu erreichen. Die sehr kurze Ansprechzeit von 50 µs ist für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



Ausgabe • 2020-01-15T21:00:09+01:00

Opto-Sensor
Winkellichttaster
Farbmarkensensor
R58BPCRGB2

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB55A	3053259	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen R58A/R58E und QL56/QL51	
SMB55RA	3053261	Montagewinkel, rechtwinklig, 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	

Ausgabe • 2020-01-15T21:00:09+01:00