



## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Versorgungsspannung	18-28 VDC
	Stromverbrauch	max. 100 mA
	Farbspeicher	max. 3 Farben
	A/D-Umsetzung	12 Bit pro Farbkanal
	Schaltfrequenz	100 Hz (10 ms) / 1000 Hz (1 ms)
<b>Meßdaten</b>	Meßbereich	typ. 1-15 mm (je nach Lichtleiter)
	Farbauflösung	(L*a*b -Modus) $\Delta E_{Lab} \leq 1$
	Toleranzanpassung	5 Stufen
	Farbräume	L*a*b
<b>Lichtquelle</b>	LED	Weißlicht, 1 W
<b>Empfänger</b>	Fotodiode	Dreibereichs-Fotodiode
<b>Ausgänge</b>	Digitalausgang	CH1-CH3, Gegentakt, max. 100 mA
	Haltezeit	10 ms
<b>Eingänge</b>	Steuereingänge	2x, für Trigger und extern Teach
<b>Umgebungseinflüsse</b>	Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C
	Fremdlichtkompensation	min 2000 Lux
	Schutzart	IP54
<b>Gehäuse</b>	Aluminium	schwarz eloxiert
	Gewicht	ca. 80 g

## Kurzanleitung

### Farbe einlernen

- Sensor an Objekt ausrichten
- „SET“ Taste drücken („SET“ Taste leuchtet)
- Gewünschte Kanaltaste (z.B. CH1) min. 2 sec. drücken
- Optional Toleranz anpassen (siehe "Toleranz anpassen")
- "SET" Taste zum Speichern und Verlassen des Teach-Modus kurz drücken

### Toleranz anpassen

- „SET“ Taste drücken ("SET" Taste leuchtet)
- entsprechende Kanaltaste mehrfach drücken, bis Toleranzwert erreicht ist
- "SET" Taste zum Speichern und Verlassen des Teach-Modus kurz drücken

### Gesamte Farbtabelle löschen

- „SET“ Taste kurz drücken ("SET" Taste leuchtet)
- „SET“ Taste min. 2 sec. drücken

### Sende-LED automatisch aussteuern

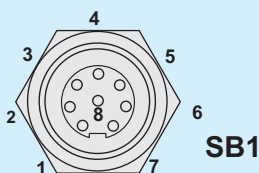
- Sensor an (hellstem) Objekt ausrichten
- „SET“ Taste drücken („SET“ Taste leuchtet)
- Beliebige Kanaltaste (z.B. CH1) min. 4 sec. drücken
- "SET" Taste zum Speichern und Verlassen des Teach-Modus kurz drücken

### Hinweis:

Bei Übersteuerung des Sensors blinken die Tasten-LEDs alternierend!

Blink-impulse	Toleranz	Toleranzwert
1	sehr klein	3
2	klein	6
3	mittel	9
4	groß	15
5	sehr groß	20

## Anschlussbelegung



Pin	Belegung	Bedeutung
1 weiss	CH1	Schaltausgang 1
2 braun	CH2	Schaltausgang 2
3 grün	TRG1	Tastensperre
4 gelb	TRG0	Eingang z. Aktualisierung der Sensorausgänge (steigende Flanke) im „EXTERN“ Modus Eingang für externes Teach-In im „EXT. TEACH“ Modus (steigende Flanke)
5 grau		N.c.
6 rosa	CH3	Schaltausgang 3
7 blau	GND	Masseanschluss
8 rot	(+) Vcc	Versorgungsspannung (+18 bis 28 V)