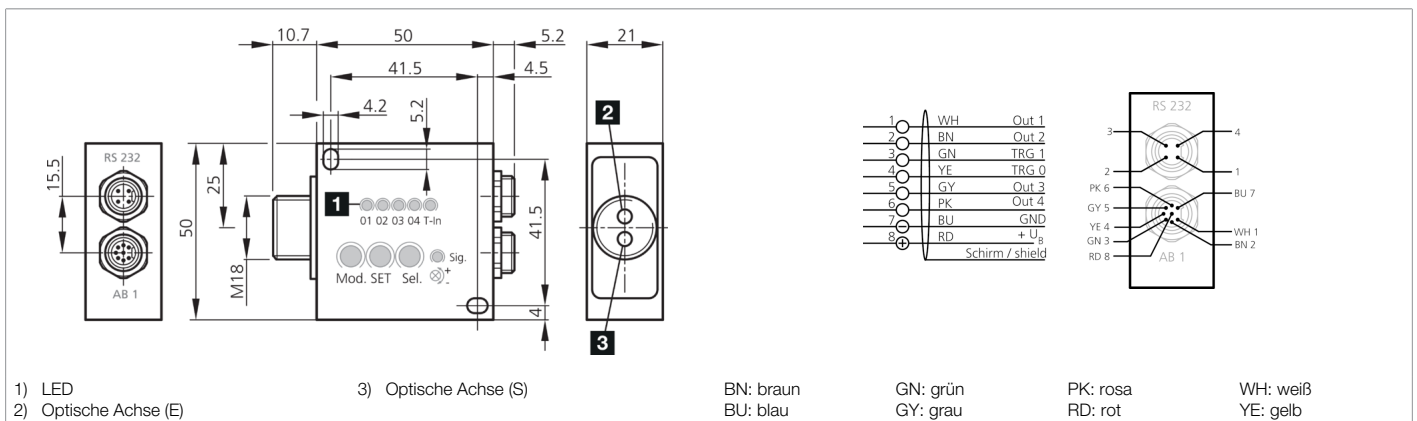




**205450**  
**FS 12-50 M G3-B8**  
**Farbsensor**

- 4 Kanäle, Teach-In für viele Standardanwendungen
- 15 Kanäle bei binärer Kodierung
- Sehr kurze Reaktionszeit
- Einstellbare Farbtoleranz
- Hohe Fremdlichtkompensation
- Weitere Einstellungen über Schnittstelle möglich
- Integrierte Langzeitstabilisierung
- Unterscheidung kleinster Farbnuancen
- Parametrierung mittels Tasten und Software



**Funktion**



**Technische Daten (typ.)**

**+20°C, 24 V DC**

Betriebsspannung	18 ... 28 V DC
Leerlaufstrom (max.)	500 mA
Gehäuseabmaße	50 x 50 x 21 mm
Gehäuselänge	21 mm
Gehäusehöhe	50 mm
Gehäusebreite	50 mm
Lichtleiteranschluss / Festoptik	M18 x 1
Gehäusematerial	Aluminium (eloxiert)
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontinuierlich</li> <li>■ Externe Triggerung</li> <li>■ Extern getriggerte Farbsequenzerkennung</li> <li>■ Externes Teachen</li> <li>■ Selbstleuchter</li> <li>■ Körperfarben</li> <li>■ Jede Farbe kann beliebigem Ausgang zugeordnet werden</li> </ul>
Farbspeicher intern	100
Anzahl Messkanäle	1
Sensor Farbkanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 (Teach-In per Tasten)</li> <li>■ 15 (Binäre Kodierung, Auswertung per Software)</li> </ul>
Farbraummodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ XYZ / xyY / u'v'L* / L*a*b* / xyl (Körperfarben)</li> <li>■ XYZ / xyY / u'v'L / xyl (Selbstleuchter)</li> </ul>



**205450**  
**FS 12-50 M G3-B8**  
**Farbsensor**

**Technische Daten (typ.)**

Erkennungsmodi

**+20°C, 24 V DC**

- Minimaler Abstand (Zuordnung der gemessenen Farbe zu der gespeicherten Farbe mit dem geringsten Farbabstand)
- Prüfen Kugel (Prüfen, ob sich die gemessene Farbe innerhalb einer festgelegten Toleranz befindet)
- Prüfen Zylinder (Prüfen, ob sich die gemessene Farbe innerhalb einer festgelegten Toleranz befindet)

Triggereingang	TRG 0
Teach-Eingang	TRG 1
Schaltausgang	pnp+npn (4x), NO/NC
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	RS232
Impulsverlängerung	0 ... 65535 ms einstellbar
Schaltausgangskodierungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ binär kodiert = 15 Schaltzustände (4x)</li> <li>■ pnp + npn (4x)</li> </ul>
Lichtquelle	LED (abschaltbar)
Farbe	Weiß
Lichtfleckgröße	Fokusoptik abhängig
Farbauflösung	DE Lab < 1
Fremdlichtkompensation	dynamisch, abschaltbar
Reichweite	Lichtleitkabel abhängig
Schalthysterese (max.)	0 ... 255 % (10 % voreingestellt)
Toleranzstufen	5 per Tasten / mittels Software frei wählbar
Bedienelemente	3
Anzeige	LED (Kanalzustand (4x), Programmierung (5x))
Ansprechzeit / Scanfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0,2 ms (bei 5 000 Hz: bis zu 100 Farben auswertbar)</li> <li>■ 0,1 ms (bei 10 000 Hz: bis zu 30 Farben auswertbar)</li> <li>■ 0,05 ms (bei 20 000 Hz: 3 Farben auswählbar)</li> </ul>
Ansprechzeit	0,05 ms
Abfallzeit	< 20 000 Hz
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... +55 °C
Schutzart	IP 54
Anschluss	Stecker, M9, 8-polig

**Weitere Informationen / Zubehör**

<https://www.di-soric.com/205450>