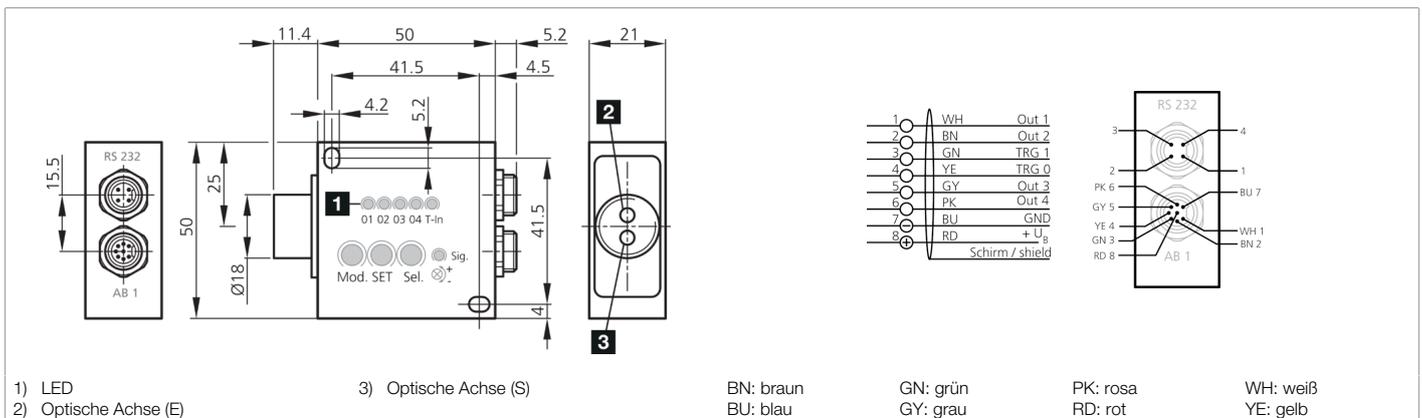




**207126**  
**FS 50 M 60 G3-B8**  
**Farbsensor**

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



| 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   |
| Lichtleiteranschluss / Festoptik | Festoptik   |
| 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)</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>  |
| Erkennungsmodi                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Minimaler Abstand (Zuordnung der gemessenen Farbe zu der gespeicherten Farbe mit dem geringsten Farbabstand)</li> <li>■ Prüfen Kugel (Prüfen, ob sich die gemessene Farbe innerhalb einer festgelegten Toleranz befindet)</li> <li>■ Prüfen Zylinder (Prüfen, ob sich die gemessene Farbe innerhalb einer festgelegten Toleranz befindet)</li> </ul> |



**207126**  
**FS 50 M 60 G3-B8**  
**Farbsensor**

| Technische Daten (typ.)                | +20°C, 24 V DC   |
|--|--|
| Triggereingang                         | TRG 0  |
| Teach-Eingang                          | TRG 1  |
| Schaltausgang                          | pnp/npn (4x), NO/NC  |
| Spannungsfall (max.)                   | 2 V  |
| Schnittstelle                          | RS232  |
| Impulsverlängerung                     | 0 ... 65.535 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                        | 5 ... 10 mm  |
| Farbauflösung                          | DE Lab < 1   |
| Fremdlichtkompensation                 | dynamisch, abschaltbar   |
| Reichweite                             | 30 ... 60 mm   |
| 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   |
| <b>Weitere Informationen / Zubehör</b> | <b><a href="https://www.di-soric.com/207126">https://www.di-soric.com/207126</a></b>   |