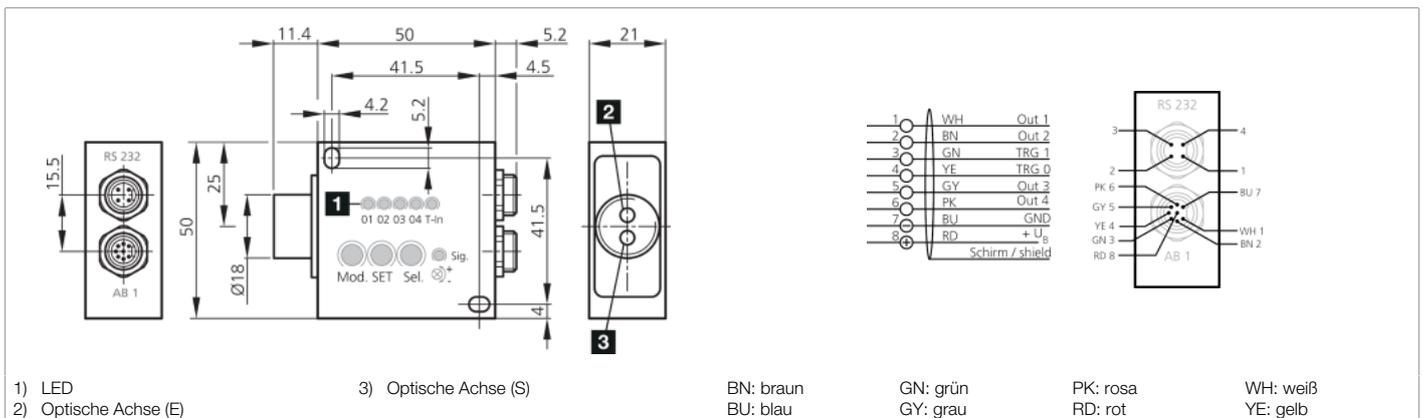




207126
FS 50 M 60 G3-B8
Farbsensor

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



207126
FS 50 M 60 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 ... 65.535 ms einstellbar
Schaltausgangskodierungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ binär kodiert = 15 Schaltzustände (4x) ■ pnp + npn (4x)
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"> ■ 0,2 ms (bei 5 000 Hz: bis zu 100 Farben auswertbar) ■ 0,1 ms (bei 10 000 Hz: bis zu 30 Farben auswertbar) ■ 0,05 ms (bei 20 000 Hz: 3 Farben auswählbar)
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/207126>