

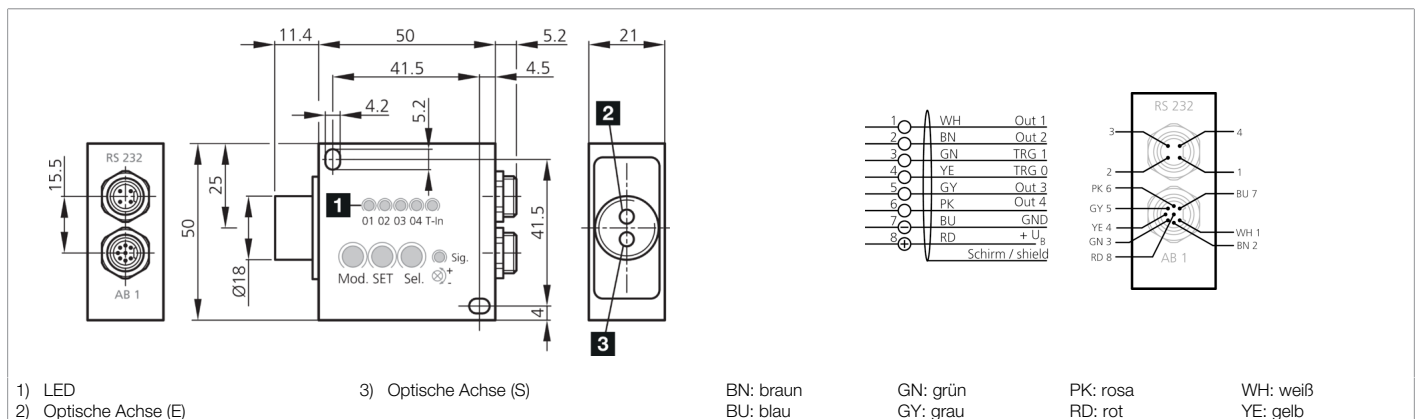


207126

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

Elektrische Merkmale

Betriebsspannung	18 ... 28 V DC
Leerlaufstrom (max.)	500 mA

Mechanische Merkmale

Gehäuseabmaße	50 x 50 x 21 mm
Gehäuselänge	21 mm
Gehäusehöhe	50 mm
Gehäusebreite	50 mm
Lichtleiteranschluss / Festoptik	Festoptik
Gehäusematerial	Aluminium (eloxiert)

Zertifizierungen, Zulassungen

Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
--------------	-------------------------------------

Allgemeine Merkmale

Arbeitsweise	■ Kontinuierlich ■ Externe Triggerung ■ Extern getriggerte Farbsequenzerkennung ■ Externes Teachen ■ Selbstleuchter ■ Körperfarben ■ Jede Farbe kann beliebigem Ausgang zugeordnet werden
--------------	---



207126
FS 50 M 60 G3-B8
Farbsensor

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC
Funktionsumfang		
Farbspeicher intern		100
Anzahl Messkanäle		1
Sensor Farbkanäle		■ 4 (Teach-In per Tasten) ■ 15 (Binäre Kodierung)
Farbraummodus		■ XYZ / xyY / u'v'L* / L*a*b* / xyl (Körperfarben) ■ XYZ / xyY / u'v'L / xyl (Selbstleuchter)
Erkennungsmodi		■ 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)
Ausgang, Eingang, Schnittstelle		
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		■ binär kodiert = 15 Schaltzustände (4x) ■ pnp + npn (4x)
Optische Daten		
Lichtquelle		LED (abschaltbar)
Farbe		Weiß
Lichtfleckgröße		5 ... 10 mm
Farbauflösung		DE Lab < 1
Fremdlichtkompensation		dynamisch, abschaltbar
Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen		
Reichweite		30 ... 60 mm
Schalthysterese (max.)		0 ... 255 % (10 % voreingestellt)
Toleranzstufen		5 per Tasten / mittels Software frei wählbar
Anzeige, Bedienung		
Bedienelemente		3
Anzeige		LED (Kanalzustand (4x), Programmierung (5x))
Zeitverhalten		
Ansprechzeit / Scanfrequenz		■ 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
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur Betrieb		-10 ... +55 °C
Schutzart		IP 54
Elektrischer Anschluss		
Anschluss		Stecker, M9, 8-polig
Weitere Informationen / Zubehör		https://www.di-soric.com/207126