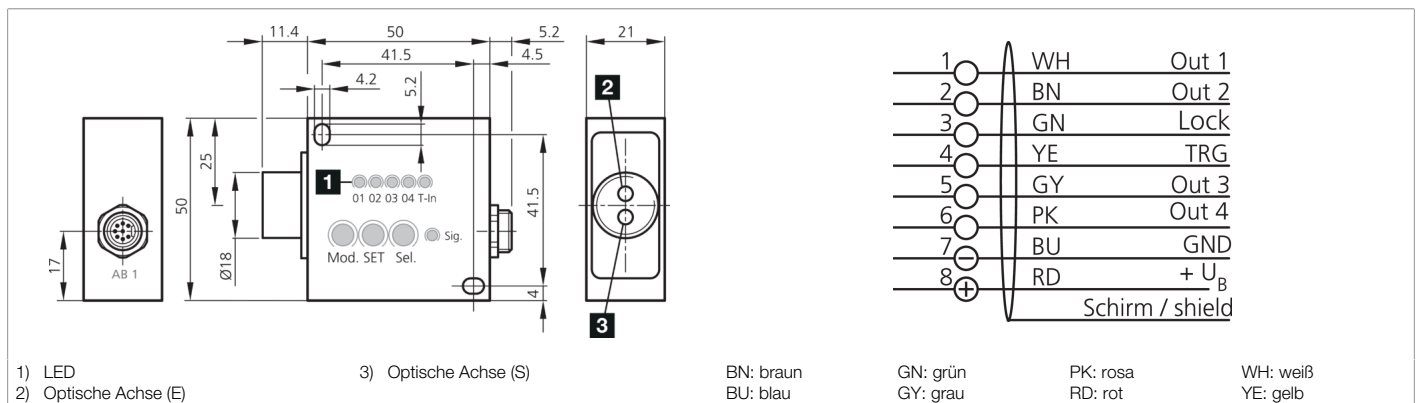




207788 FSB 50 M 60 G3-B8 Farbsensor

- Festoptik, große Reichweite
- 4 Kanäle, Teach-In für viele Standardanwendungen
- Sehr kurze Reaktionszeit
- Einstellbare Farbtoleranz
- Unterscheidung kleinster Farbnuancen
- Hohe Fremdlichtkompensation
- Integrierte Langzeitstabilisierung
- Statusanzeige über LEDs
- 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
--------------	--

Funktionsumfang

Farbspeicher intern	4
Anzahl Messkanäle	1
Sensor Farbkanäle	4 (Teach-In per Tasten)
Tastensperre	Lock (+24 V DC)
Farbraummodus	L*a*b* (Körperfarben)



207788

FSB 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)

Ausgang, Eingang, Schnittstelle

Triggereingang	TRG (+24 V DC)
Schaltausgang	pnp+npn (4x), < 100 mA
Spannungsfall (max.)	2 V
Impulsverlängerung	0 ms / 50 ms (wählbar)

Optische Daten

Lichtquelle	LED
Farbe	Weiß
Lichtfleckgröße	5 ... 10 mm
Farbauflösung	DE Lab < 1
Fremdlichtkompensation	dynamisch

Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen

Reichweite	30 ... 60 mm
Schalthysterese (max.)	10 %
Toleranzstufen	5 per Tasten wählbar

Anzeige, Bedienung

Bedienelemente	3
Anzeige	LED (Kanalzustand (4x), Programmierung (5x))

Zeitverhalten

Ansprechzeit / Scanfrequenz	10 ms / 100 Hz oder 1 ms / 1 000 Hz, parametrierbar
-----------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... +55 °C
Schutzart	IP 54

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Stecker, M9, 8-polig
-----------	----------------------

Weitere Informationen / Zubehör

<https://www.di-soric.com/207788>