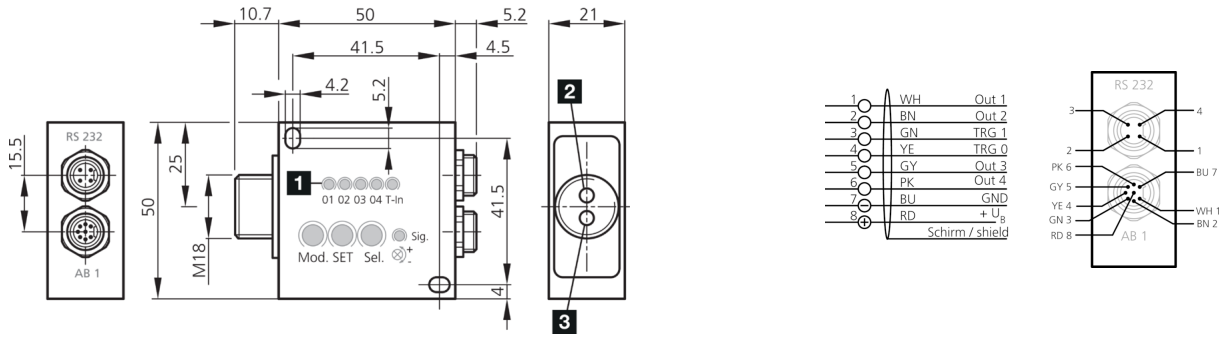
205450
FS 12-50 M G3-B8
Farbsensor

- 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



1) LED
2) Optische Achse (E)
3) Optische Achse (S)

BN: braun
BU: blau
GN: grün
GY: grau
PK: rosa
RD: rot
WH: weiß
YE: gelb

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	■ Kontinuierlich ■ Externe Triggerung ■ Extern getriggerte Farbsequenzerkennung ■ Externes Teachen ■ Selbstleuchter ■ Körperfarben ■ Jede Farbe kann beliebigem Ausgang zugeordnet werden
Farbspeicher intern	100
Anzahl Messkanäle	1
Sensor Farbkanäle	■ 4 (Teach-In per Tasten) ■ 15 (Binäre Kodierung, Auswertung per Software)
Farbraummodus	■ XYZ / xyY / u'v'L* / L*a*b* / xyl (Körperfarben) ■ XYZ / xyY / u'v'L / xyl (Selbstleuchter)

205450
FS 12-50 M G3-B8
Farbsensor

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
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)
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)
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	■ 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/205450

© di-soric . Änderungen vorbehalten