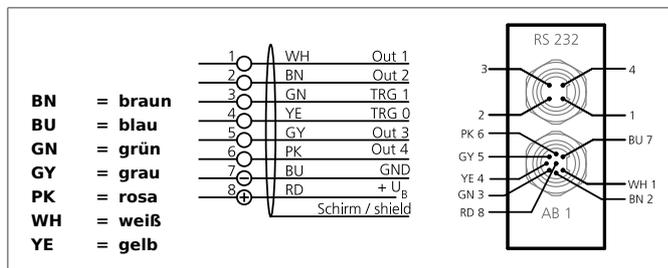


FS 12-50 M G3-B8

Farbsensor

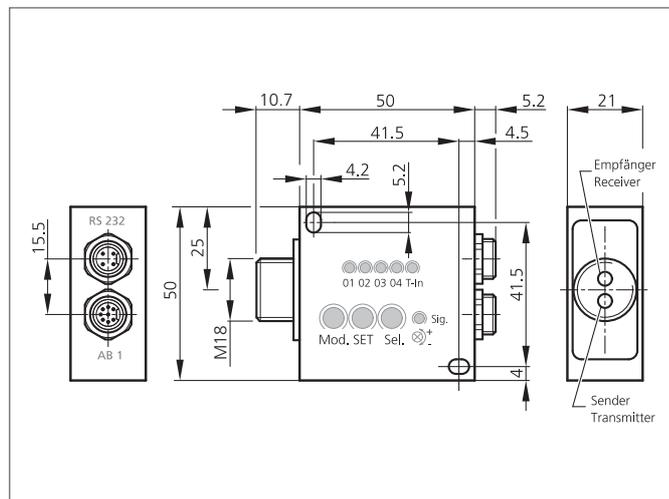


- 4 Kanäle, Teach-In für viele Standardanwendungen
- 15 Kanäle bei binärer Kodierung
- Sehr kurze Reaktionszeit
- Einstellbare Farbtoleranz
- Statusanzeige über LEDs
- Hohe Fremdlichtkompensation
- Messwerte für Auswertungen (.csv) exportierbar
- Weitere Einstellungen über Schnittstelle möglich
- Integrierte Langzeitstabilisierung
- Unterscheidung kleinster Farbnuancen
- Parametrierung mittels Tasten und Software
- Tastensperrfunktion



Sicherheitshinweis

Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.



TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Betriebsspannung	18 ... 28 V DC
Leerlaufstrom	500 mA
Bedienelemente	3
Lichtfleckgröße	Fokusoptik abhängig
Sendelichtquelle	Weißlicht-LED, abschaltbar
Reichweite	Lichtleitkabel abhängig
Lichtleiteranschluss / Festoptik	M18 x 1
Farbspeicher intern	350
Anzahl Messkanäle	1
Sensor Farbkanäle	4 (Teach-In per Tasten) 15 (Binäre Kodierung)
Farbauflösung	DE Lab < 1
Triggereingang	TRG 0
Teach-Eingang	TRG 1
Schaltausgang	Gegentakt (4x), NO/NC
Schalthyserese	0 ... 255 % (10 % voreingestellt)
Schock-/Schwingbeanspruchung	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g
Impulsverlängerung	0 ... 65535 ms einstellbar
Anzeige	4 LEDs (Kanalzustand) 5 LEDs (Programmierung)
Spannungsfall	< 2,0 V
Ansprechzeit / Scanfrequenz	0,2 ms (bei 5000 Hz: bis zu 350 Farben auswertbar) 0,1 ms (bei 10000 Hz: bis 30 Farben auswertbar) 0,05 ms (0,05 ms / bei 20000 Hz: 3 Farben auswählbar)

TECHNISCHE DATEN (typ.)	+20°C, 24V DC
Ansprech-/Abfallzeit	0,05 ms < 20.000 Hz
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... +55 °C
Schaltausgangskodierungen	4 x (binär kodiert = 15 Schaltzustände) 4 x (pnp + npn)
Toleranzstufen	5 per Tasten / mittels Software frei wählbar
Fremdlichtkompensation	Dynamisch, abschaltbar
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
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)
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - (Kontinuierlich) - (Externe Triggerung) - (Extern getriggerte Farbsequenzerkennung) - (Externes Teachen) - (Selbstleuchter) - (Körperfarben) - (Jede Farbe kann beliebigem Ausgang zugeordnet werden)
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert