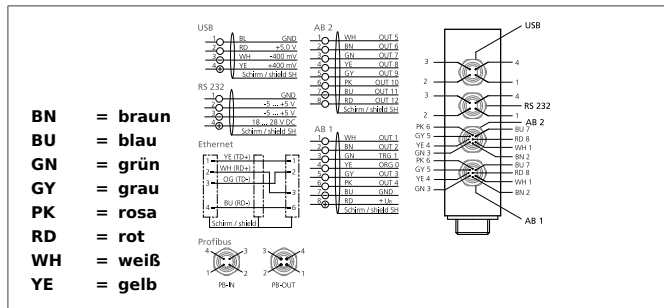


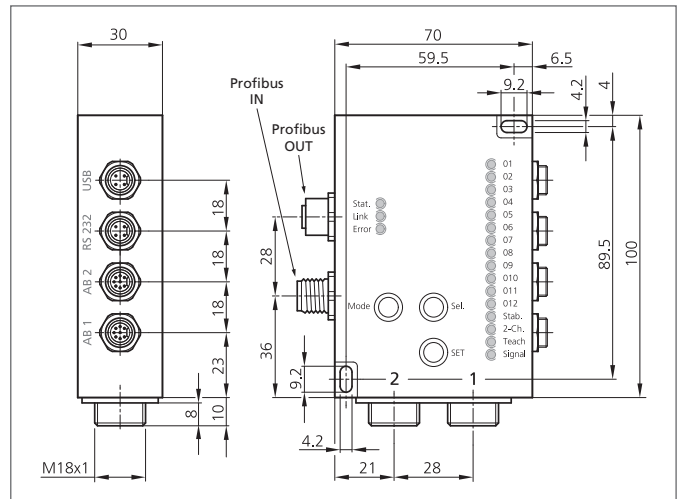
# FS 12-100-2 M G8-B8-PB Farbsensor

- Bis 100 Farbkanäle
- Integrierte Langzeitstabilisierung
- Unterscheidung kleinster Farbnuancen
- Sehr kurze Reaktionszeit
- Einstellbare Farbtoleranz
- Parametrierung mittels Tasten und Software
- Tastensperrfunktion
- Hohe Fremdlichtkompensation
- Messwerte für Auswertungen (.csv) exportierbar
- Zum Anschluss an Profibus Schnittstelle



### 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
Lichtleiteranschluss / Festoptik	M18 x 1
Farbspeicher intern	100
Anzahl Messkanäle	1
Sensor Farbkanäle	12 (Teach-In per Tasten) 15 (Binäre Kodierung) 100 (Binäre Kodierung, Auswertung per Software)
Farbauflösung	DE Lab < 1
Triggereingang	TRG 0
Teach-Eingang	TRG 1
Schalthysterese	0 ... 255 %
Schnittstelle	Profibus, RS 232, USB
Schock-/Schwingbeanspruchung	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g
Impulsverlängerung	0 ... 65535 ms einstellbar
Anzeige	19 LEDs
Spannungsfall	< 2,0 V
Ansprechzeit / Scanfrequenz	0,2 ms (bei 5000 Hz: bis zu 100 Farben auswertbar) 0,1 ms (bei 10000 Hz: bis 30 Farben auswertbar) 0,05 ms (0,05 ms / bei 20000 Hz: 3 Farben auswählbar)
Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... +55 °C

# FS 12-100-2 M G8-B8-PB

## Farbsensor



<b>TECHNISCHE DATEN (typ.)</b>	<b>+20°C, 24V DC</b>
Schaltausgangskodierungen	12 x (pnp + npn) 100 x (binär kodiert = 100 Schaltzustände)
Toleranzstufen	5 per Tasten / mittels Software frei wählbar
Fremdlichtkompensation	abschaltbar
Schutzart	IP 54
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	- (Kontinuierlich) - (Extern getriggerte Farbsequenzerkennung) - (Externes Teachen) - (Selbstleuchter) - (Körperfarben) - (Jede Farbe kann beliebigem Ausgang zugeordnet werden)
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert