

FARBSENSOR

FT 50 C...SI

Farbiger und vielseitiger denn je.

Der neue Farbsensor **FT 50 C** der SensoPart Industriesensorik GmbH unterscheidet sich äußerlich kaum vom Standardmodell, ist jedoch jetzt dank integrierter RS485-Schnittstelle und zusätzlicher Funktionen noch flexibler einsetzbar. Der Neue kann intern fünf Referenzfarben verwalten, die sowohl eingelernt als auch eingescannt werden können. Farb- und Grauselektivität sind jetzt separat einstellbar, so dass sich der Sensor noch präziser an die Applikation anpassen lässt.

Die wichtigste Neuerung ist aber zweifellos die integrierte RS485-Schnittstelle, die eine von Farbsensoren bisher nicht gekannte Vielseitigkeit ermöglicht. Inbetriebnahme und Parametrierung erfolgen so entweder über die am Sensor vorhandenen Bedientasten (Teach-in) oder über die RS485 Schnittstelle (via Telegramm oder mit komfortabler PC-Software). Zudem können beliebig viele Farben eingelernt und in Form von Farbvektoren über die Schnittstelle in der Maschinensteuerung abgespeichert und wieder abgerufen werden.

Der **FT 50 C** überzeugt aber nicht nur durch seine Vielseitigkeit, sondern auch durch seine technischen Basis-Eigenschaften, die er mit seinem preisgekrönten Vorgänger teilt, der weiterhin verfügbar ist. Er arbeitet mit Weißlicht und wurde speziell für die online-Farberkennung industrieller Abläufe und Prozesse entwickelt. Durch eine spezielle, patentierte Optik bietet der Sensor zudem eine einzigartige Tiefenschärfe, die ihn auch bewegte und vibrierende Objekte sicher erkennen lässt.

Damit sind sie ideal für die Automatisierung aller industriellen Abläufe und Prozesse, bei denen die Farbe eines Objektes oder eine farbige Markierung ein Erkennungs- oder Segmentierungskriterium ist.



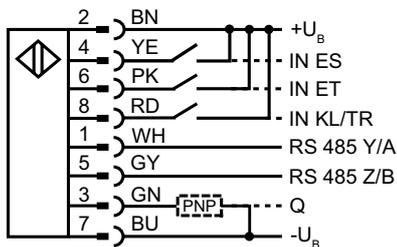
Eigenschaften

- *Farbsensor zur Online-Farberkennung in industriellen Abläufen und Prozessen*
- *Mit Schaltausgang, Steuereingang und busfähiger RS485-Schnittstelle*
- *Über Schnittstelle Übertragung von Farbkanal oder Farbwert sowie Lesen, Verändern und Speichern von Sensorparametern*
- *Einlernen von Farben oder Einscannen von Farbbereichen möglich*
- *Farb- und Grauselektivität separat einstellbar*
- *Sensorinterne Verwaltung von 5 Referenzfarben*
- *Einmal eingelernte Farben werden auch bei schwankendem Tastabstand sicher wiedererkannt*
- *In drei verschiedenen Lichtfleckgeometrien lieferbar*

| Technische Daten (typ.) | FT 50 C-1-... | FT 50 C-2-... | FT 50 C-3-... |
|---|--|-----------------------|-----------------------|
| Optische Daten | | | |
| Tastweite (ab Gehäusevorderkante) | 12 ... 32 mm | 15 ... 30 mm | 18 ... 22 mm |
| Tastweitentoleranz in Werkseinstellung (mittlere Stufe) | ± 6 mm | ± 5 mm | ± 2 mm |
| Lichtfleckgröße | Ø 4 mm | 2 x 2 mm ² | 5 x 1 mm ² |
| Lichtart | Weißlicht (gepulst) | | |
| Anzahl Farben | 5 speicherbar | | |
| Aufnahme von Referenzfarben | Funktion Einlernen oder Einscannen | | |
| Farb- / Intensitätstoleranz | einstellbar (je 4 Stufen) | | |
| Elektrische Daten | | | |
| Betriebsspannung | 12...28V DC | | |
| Schaltausgang / Kommunikation | PNP oder NPN (N.O. / N.C. umschaltbar) | | |
| Ausgangsstrom I _e | ≤ 100 mA | | |
| Schaltfrequenz (ti/tp 1:1) | max. 500 Hz | | |
| Eingang KL / TR | Eingang Tastenverriegelung oder Triggerung (einstellbar) | | |
| Eingang IN ET | Steuereingang für extern Teach | | |
| Eingang IN ES | Steuereingang für extern Scan | | |
| Serielle Schnittstelle | RS485 (Halbduplex) | | |
| Schutzschaltungen | Kurzschlusschutz, Verpolschutz (nicht RS485) | | |
| VDE Schutzklasse | □ | | |
| Mechanische Daten | | | |
| Gehäusematerial | ABS, schlagfest | | |
| Schutzart | IP 67 | | |
| Umgebungstemperaturbereich | -10 °C...+55 °C | | |
| Anschluss | M12 Stecker, 8-polig, drehbar | | |

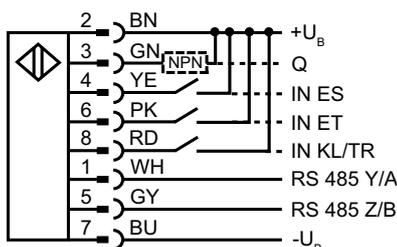
Anschlussbild PNP

I54-00473



Anschlussbild NPN

I54-00474



Maßbild

I53-00350

