

DIE BUNTE WELT IM GRIFF MIT DEM FARBSENSOR VCS210

- Farbsensor für den Anschluss von Glasfaser-Lichtleitern
- Zuverlässige, automatisierte Farberkennung nach menschlichem Empfinden
- 255 Farben einlernbar
- Unabhängig von Helligkeitsschwankungen und Glanzeinflüssen
- Extrem schnelle Bewertung durch sehr schnelle Ansprechzeit von bis zu 90 µs
- Erkennen und Bewerten von Selbstleuchtern wie LEDs im Betrieb
- Hohe Funktionalität aber einfache und übersichtliche Bedienung über Software
- Robuste Lichtleiter für raue Umgebungsbedingungen bis 300 °C



APPLIKATIONEN

- Bewertung von Selbstleuchtern im Betrieb
- Erkennen feinsten Farbunterschiede
- Primererkennung
- Kabelsortierung



TECHNISCHE DATEN

Tastweite	abhängig vom verwendeten Lichtleiter
Messsignaleinkopplung	per Lichtleiter
Lichtsender	Dreibereichsfotodiode
Lichtart	Weißlicht-LED
Verstärkungsstufen	1, 5, 25, 100
A/D Umsetzung	3 x 12 Bit
Fremdlichtkompensation	Dynamisch, Abschaltbar
Ausgänge	8 Schaltausgänge · 1 Steuerausgang · 2 Steuereingänge
Schnittstelle	RS232/USB
Farbauflösung	DELab ≤ 1
Betriebsspannung	18 V DC ... 28 V DC, max. 500 mA
Ansprechzeit	≥ 90 µs
Abtastfrequenz	100 Hz
Farbraummodi	Körperfarben · Selbstleuchter
Farbspeicher (Farbklassen)	bis zu 255
Farbverarbeitungsmodi	Farberkennung · Farbklassifikation
Betriebsmodi	Externe Triggerung · Fremdsynchronisation · Selbstleuchter · Körperfarben · Farbgruppenbildung · Farbsequenzerkennung
PC Software	Sensorparametrierung · Signaldarstellung in Farbdigrammen · TEACH-IN der Farbmuster Anzeige von Farbwerten · Firmware Update
Anschluss	Stecker M12, 8-polig
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Abmessungen	89,7 mm x 36 mm x 36 mm
Schutzart	IP65



Ihr Kontakt

Pepperl+Fuchs GmbH
Königsberger Allee 87
68307 Mannheim · Deutschland
Tel. 0621 776-1111 · Fax 0621 776-27-1111
E-Mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland
E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-Mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapur
E-Mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS