

# DIE BUNTE WELT IM GRIFF MIT DEM FARBSENSOR VCS210

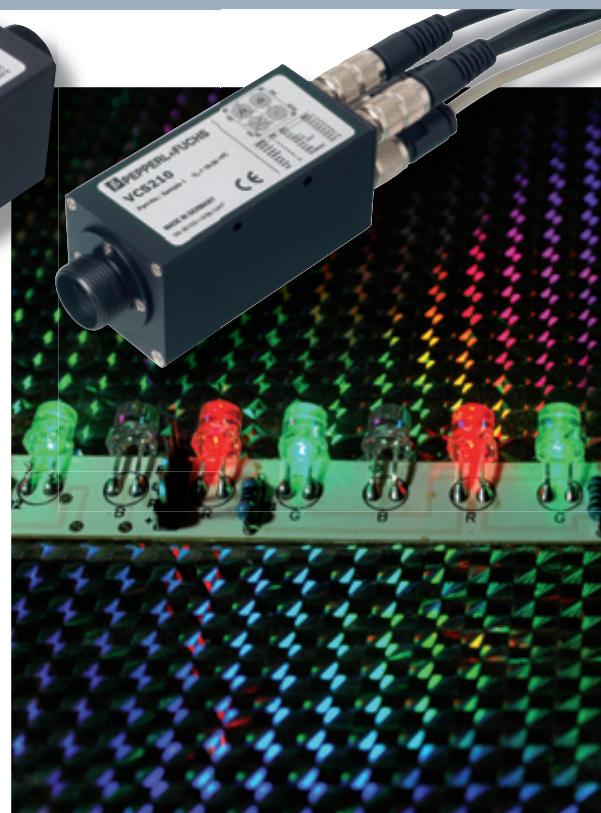
- Farbsensor für den Anschluss von Glasfaser-Lichtleitern
- Zuverlässige, automatisierte Farberkennung nach menschlichem Empfinden
- 255 Farben einlernbar
- Unabhängig von Helligkeitsschwankungen und Glanzeinflüssen
- Extrem schnelle Bewertung durch sehr schnelle Ansprechzeit von bis zu 90 µs
- Erkennen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



# FARBSENSOR VCS210

## APPLIKATIONEN

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



## TECHNISCHE DATEN

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