

CW-330

Lichtmesssystem



Das CW-330 bietet eine einfache und hochgenaue Möglichkeit, RGB-Farben und Helligkeit von Lichtquellen zu erkennen und zu messen. Der Anschluss erfolgt über Lichtwellenleiter. Das CW-330 unterstützt eine Abtastrate von bis zu 200 Hz und eine Auflösung von bis zu 14 Bit. Die Ausgabe erfolgt bequem über Ethernet und die zugehörige Konfigurationssoftware ist webbasiert. Das Modul erreicht eine hohe Skalierung durch einen einstellbaren Verstärkungsfaktor zwischen 1 und 4096.

Das Modul ist in einem robusten 19-Zoll-Gehäuse für den Einsatz auf Prüfständen erhältlich. Ein Anwendungsbereich für das CW-330 ist die automatisierte Messung zur Funktionsvalidierung von Lichtquellen im Automobilsektor. Das CW-330 ist die ideale Ergänzung zu unserer CW-300-Serie im Prüfstandsbereich.

LEISTUNGSMERKMALE

- 20 RGB Sensoren zur Detektion
- Abtastrate bis zu 200 Hz
- Auflösung von 14 Bit bei 20 Hz
- Ausgabe per Ethernet (Modbus und REST)
- Verstärkungsfaktor 1 bis zu 4096
- Webbasierte Konfiguration
- Robustes 19-Zoll Gehäuse
- CAN-Bus auf Anfrage

MESSBEREICH

Auflösung	11 Bit bei 200 Hz 14 Bit bei 20 Hz
Messabweichung	10 %, zwischen den Kanälen
Ausgangsformat	RGB/HSV
Kanalanzahl	20, bis zu 320 in Kombination mit mehreren Geräten
Steckverbinder	POF Kabel simplex 2,2 mm
Verstärkungsfaktor	1 bis zu 4096

INTERFACE

Datenausgabe	Ethernet
Protokoll	Modbus und REST

VERSORGUNG

Spannungsversorgung	9 VDC bis 30 VDC
Stromaufnahme	100 mA bei 12 VDC

UMGEBUNG

Temperaturbereich	10 °C bis 40 °C
Schutzklasse	IP 20
Relative Feuchte	35 % to 85 % ohne Kondensation

ALLGEMEINES

Gehäuse	Robustes 19-Zoll-Gehäuse
Abmessung (LxBxH)	482,6 mm x 162 mm x 44,45 mm (19 Zoll, 1 HE)
Gewicht	2500 g
Kalibrierung	Werkskalibrierung