

**Datenblatt
PR0126-C**

**Datasheet
PR0126-C**

CIELab Color Sensor

Artikel-Nr.: 50298

CIELab Color Sensor

Article-No.: 50298



Sicherheitshinweise

Das System ist nicht für den Gebrauch als sicherheitskritisches Bauteil in Anlagen und Maschinen allgemein, sowie im speziellen für den Einsatz im medizinischen Bereich, ausgelegt und konzipiert. Eine Anwendung in diesen Bereichen ist nicht zulässig. Montage, Installation und Wartung darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.



Safety Notes

The system is not designed and constructed for use as a safety-critical component in systems and machines in general, nor for particular use in medical applications. Use is not permitted in these areas. Assembly, installation and maintenance are to be performed by trained personnel only.



Sicherheitshinweise Lichtquelle

Bei Betrieb des Systems nicht für längere Zeit in die Lichtquelle blicken. Kann für die Augen schädlich sein. Richten Sie niemals absichtlich den Lichtstrahl der Lichtquelle oder den Lichtstrahl des angeschlossenen Lichtleiters in die eigenen oder in die Augen anderer Personen. Wenn Sie direkt in den Lichtstrahl der Lichtquelle oder den Lichtstrahl des angeschlossenen Lichtleiters blicken, kann die hohe Leuchtkraft der Lichtquelle zur Blendung der Augen führen. Falls ein Lichtstrahl in die Augen trifft, sind die Augen sofort zu schließen, und der Kopf ist aus dem Lichtstrahl zu bewegen.



Safety Notes Light Source

Do not look into the light source for long periods of time while the system is in operation. May be harmful to eyes. Never intentionally point the light beam from the light source or the light beam of the connected fiber optics into your own eyes or into the eyes of other people. If you look directly into the light beam of the light source or the light beam of the connected fiber optics, the high luminosity of the light source can cause glare to the eyes. If a light beam hits the eyes, close the eyes immediately and move the head out of the light beam.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12 V bis 27 V DC, max. 80 mA bei 12 V
Spektralbereich	380 nm bis 780 nm
Ausgabe	CIE 1976 L*a*b*, Tristimulus (X, Y, Z), Delta E
Auflösung	8 Verstärkungsstufen a 12 Bit
Lichtquelle	LED weiß
Produkte	bis 7 binär codiert über 3 Ausgänge
Farbauflösung	< 0,10 ΔE
Wiederholgenauigkeit	< 0,50 ΔE
Ausgänge	Out 1, Out 2, Out 3
Typ	Push-Pull Ausgang, max. 30 mA, nicht potentialfrei
Signalspannung Ein	> Spannungsversorgung - 3 V
Signalspannung Aus	< 2 V
Schnittstelle	RS232
Kommunikationsprotokoll	proprietär
Parametrierung	über seriell Schnittstelle
Länge der Anschlussleitung	1000 mm ± 10 mm
Kopplung Messobjekt	Lichtleiter mit F-SMA Anschluss
Material Gehäuse	Aluminium beschichtet

Technical Data

Power supply	12 V to 27 V DC, max. 80 mA at 12 V
Spectral range	380 nm to 780 nm
Output	CIE 1976 L*a*b*, Tristimulus (X, Y, Z), Delta E
Resolution	8 gain steps a 12 Bit
Light source	LED white
Products	up to 7 binary coded via 3 outputs
Color resolution	< 0.10 ΔE
Repeatability	< 0.50 ΔE
Outputs	Out 1, Out 2, Out 3
Type	Push-pull outputs, max. 30 mA, not potential-free
Signal voltage On	> power supply - 3 V
Signal voltage Off	< 2 V
Interface	RS232
Communication protocol	proprietary
Parameterization	via serial interface
Length of lead wire	1000 mm ± 10 mm
Coupling measuring object	Fiber optic with F-SMA connection
Material case	Aluminum coated

