



[www.kruess.com](http://www.kruess.com)

A. KRÜSS Optronic GmbH  
 Alsterdorfer Str. 220  
 22297 Hamburg / Germany  
 Fon: 0049 40 514 31 70  
 Fax: 0049 40 51 25 22  
 E-mail: [sales@kruess.com](mailto:sales@kruess.com)  
[www.kruess.com](http://www.kruess.com)

**Industrielle Farbprüfung war noch nie einfacher...  
 ... ob für Körperfarben, selbstleuchtende Objekte oder beides:**

- |                      |                 |                       |
|----------------------|-----------------|-----------------------|
| ○ LEDs               | ○ Lackierungen  | ○ zuverlässig         |
| ○ LCD Displays       | ○ Papierdruck   | ○ empfindungsgemäß    |
| ○ 7-Segment Anzeigen | ○ Textil-Farben | ○ einfach zu bedienen |
| ○ Bildschirme        | ○ Kunststoffe   | ○ schnell             |
| ○ ...                | ○ ...           | ○ ...                 |

**Intuitive Bedienung und hohe Zuverlässigkeit im Einsatz.**

**Der A. KRÜSS ColorSensor KCS8 entscheidet bei der Farbprüfung wie Sie**

## Das perzeptive Farberkennungssystem KCS8

Die Farbe ist meistens eines der wichtigsten Produktmerkmale, das einfach *stimmen* muss. Die zuverlässige Kontrolle und Steuerung des Produktmerkmals *Farbe* ist für die Qualität des Produktes notwendig.

Aber wann *stimmt* die Farbe und wer entscheidet das? Letztendlich ist es der Verbraucher oder Anwender eines Produktes, der die Farbqualität beurteilt. Das menschliche Farbempfinden ist dabei das entscheidende Kriterium, ob Farbe *stimmt*.

Für den Hersteller eines Produktes ist es daher wichtig, den visuellen Eindruck des Menschen in der technischen Farbprüfung nachbilden zu können.

## Die Lösung

Der perzeptive ColorSensor KCS8 *sieht* die Farbe so wie der Mensch, d.h. er besitzt die gleiche spektrale Empfindlichkeit. Aus diesem Grunde *empfindet* der Sensor Farbabweichungen auf die gleiche Weise wie der Mensch.

Diese Eigenschaft zeichnet den KCS8 gegenüber anderen Farbsensor-Systemen aus, denn allein dadurch kann er, genau wie der Mensch, entscheiden, ob eine Farbe *stimmt*.

Die Bedienung des KCS8 ist sehr einfach. Mit intuitiv erfassbaren Werten lässt sich die Farbtoleranz des Systems empfindungsgemäss und präzise einstellen.

So wird Farbprüfung schnell, einfach und zuverlässig.

## Technische Daten des KCS8

### Gerätedaten:

Gehäuse: Aluminium blau eloxiert  
 (LxWxH in mm) 71.5 x 35.0 x 35.2, 100g  
 Primärsensor: Dreibereichsphotodiode, Typ MTCSi  
 Anschlüsse: RS232, USB, 8 Ausgänge  
 Stromversorgung: 5...9V DC, max. 500mA  
 Signalverstärkung: 1, 5, 25, 100  
 Signalumsetzung: 12 Bit  
 Farbauflösung: DE < 1  
 Fremdlichtkomp.: dynamisch, abschaltbar für Lichtfarben  
 Beleuchtung (int.): Weißlicht LED, 5500 K,  
 Luminous flux min. 18 lm

### Farbverarbeitung

Körperfarben: CIE1931 XYZ, CIE1931 xyY, DIN6176  
 L<sub>99a99b99</sub>, CIE1976 L\*a\*b\*, CIE1976 L\*u\*v\*  
 Lichtfarben: CIE1931 XYZ, CIE1931 xyY, CIE1976 u'v'L\*  
 Betriebsmodi: Farbprüfung, Farberkennung,  
 Farbmessung.  
 Anzahl Farbklassen: bis zu 255 Farben  
**PC Software:** (Sensor arbeitet auch unabhängig von  
 PC-Software)

Visualisierung der Farbsignale in Farbdigrammen, Teach in der Farben,  
 Farbabstandsausgabe, Parametrierung des Farbsensors,  
 Farbmesswertdarstellung

