



Für Farbkontrolle und Farbsortierung

Farberkennungs - Sensor ColorCONTROL

WLCS-M-41

- 4 Farbspeicher "Teach In"
- Farb- und Intensitätsauswertung
- Lichtleiter mit Fokusoptiken bis 100 mm
- Hohe Farbauflösung
- "Plug & play"- Bedienkonzept

Merkmale:

- "Teach-In" Bedienung
 - Mehrfach-Teach-Funktion
 - Trennung von Sensor und Abtaststelle (Ex-Bereich fähig mit Lichtleiter)
 - Schaltausgang 4x potentialfrei
 - Adaption von Lichtleitern für jede Applikation
 - Arbeitsabstand* ≤ 70 mm
 - Schutzart **IP 65**
 - Solides Gehäusekonzept für harten Industrieinsatz
 - Abstandsunabhängig durch Farb- und Intensitätsauswertung (C und C+ I)
 - Auflösung Farbe ≤ 12 bit
Intensität ≤ 12 bit
 - Extern Teach
 - CE, IP 65
- * Mit Lichtleiter A2 (2,5 mm)

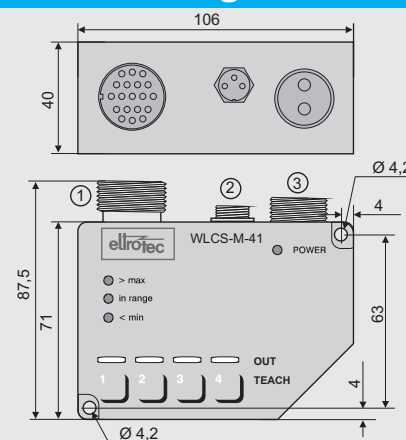
Anwendungen:

- Farbsortierung und -kontrolle
- Farbgleichheit erkennen
- Farbcodes erfassen
- Lageerkennung
- Sicherungslacke erkennen
- Alle Farberkennungsaufgaben (zwischen 390-750 nm)
- Intensitätserkennung

Vorteile:

- **Anwendungsorientiertes Lernen der Toleranzen durch "Mehrfach-Teach" pro Kanal**
- Toleranzeinstellung über Potentiometer für jeden Farbspeicher getrennt **zusätzlich** möglich
- Echtes Dreibereichsgerät
- Lichtleiteradaption
- Universelle Bedienung
- Keine Selektivitätslücken im Farbbereich

Abmessungen

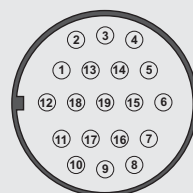


Alle Angaben in mm

- ① El. Anschluß M23
- ② Serielle Schnittstelle (optional)
- ③ Fasop-Optik-Adapter für Lichtleiter-Anschluß, Lichtleiter siehe Katalog "FASOP" Standard Reflex Typ: FAR-T-A 2,0-2,5-1200-67° FAR-T-A 3,0-3,0-1200-67°

Anschlüsse

Anschlußstecker M23

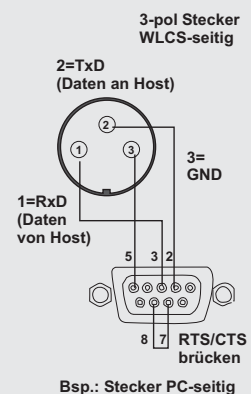


- | | |
|----------|-----------------------|
| 1 gn | Tastenfriegabe |
| 2 gr | Ausgang INTENSITY |
| 3 rs | N.C. |
| 4 rt | Ausgang Col.4 |
| 5 ws | Ausgang Col.2 |
| 6 bl | Versorgung GND |
| 7 vio | N.C. |
| 8 gr/rs | N.C. |
| 9 rt/bl | Hold |
| 10 ws/gn | EXT. TEACH Col.1 |
| 11 bn/gn | EXT. TEACH Col.2 |
| 12 ge | PE |
| 13 ws/ge | Common für Ausgänge |
| 14 N.C.. | N.C. |
| 15 sw | Ausgang Col.1 |
| 16 ge/bn | Ausgang Col.3 |
| 17 ws/gr | EXT. TEACH Col.3 |
| 18 gr/bn | EXT. TEACH Col.4 |
| 19 bn | Versorgung +18-30 VDC |

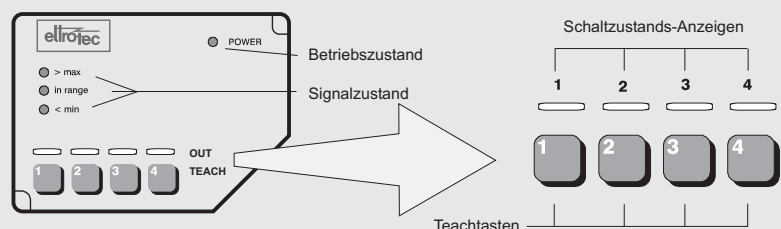
Ausgänge
100 mA, galvanisch getrennt
beliebige Polarität

Eingänge
10-40 V,
PNP-Typ

Anschlußstecker und Ausgangsbeschaltung RS232-Schnittstelle



Bedien- und Anzeigeelemente



Lernen der Farben und Intensitäten mit praxisorientierten Abstands- und Lagetoleranzen mit **Mehrfach-Teach**

Technische Daten

Spezifische Daten	Typ	WLCS-M-41, WLCS-M-41 / RS232
	Messbereich* (Optiken siehe separates Datenblatt)	mit Lichtleiter typ. 1-70 mm mit Optik bis max. 100 mm
	Objektgröße	ab ca. 1 mm
Elektrische Daten	Versorgung	18-30 VDC (Restwelligkeit < 200 mV), I ≤ 240 mA
	Ausgabefrequenz	1000 Hz, 32 Hz mit Meßfilter
	Ansprechzeit	0,6 ms / 1600 Hz (- 3 dB)
	Meßfilter	Mittelwertbildung über 32 Meßwerte / f _A ≤ 32Hz
	Ausgänge	4x Optokoppler, galvanisch getrennt, kurzschlußfest
	Ausgangstrom / Kanal	max. 100 mA
	Eingänge	4 x EXT. TEACH (PNP) 1 x Tastenfreigabe, 1 x HOLD (PNP)
	Schnittstelle (optional)	RS 232
Lichtquelle	Weißlicht LED	Power- LED ohne Selektivitätslücken
	Lebensdauer	typ. 20.000 Std. bei 25 °C / 90% Leistung
	Meßfleckgröße in 10 mm Abstand mit Lichtleiter A2.0	typ. 16 mm (67° Lichtleiter) typ. 7 mm (22° Lichtleiter)
Umgebungs- einflüsse	Zul. Arbeitstemperatur	0 bis +50 °C (55 °C)**
	Zul. rel. Luftfeuchtigkeit	80 % (nicht kondensierend)
	Schutzart	IP 65
Mechanische Angaben	Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
	Gewicht	ca. 360 g

* mit Lichtleiter A2 (2,5 mm) ** Lebensdauerreduzierung Sende-LED

Bestellbezeichnung

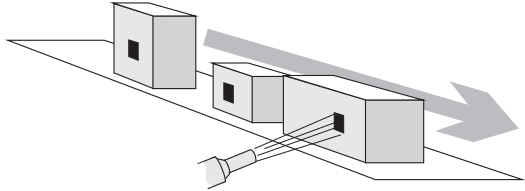
Sensor	Artikelnummer	Zubehör	Artikelnummer
WLCS-M-41	10233913	Zuleitung mit Stecker	
WLCS-M-41/RS232 mit serieller Schnittstelle	10233914	Länge 2 m	11232275
		Länge 5 m	11232276
		RS 232 Schnittst.-kabel	11232277

Lichtwellenleiter gemäß Fasop-Lichtleiter-Katalog oder www.eltrotec.com (Lichtleiter)

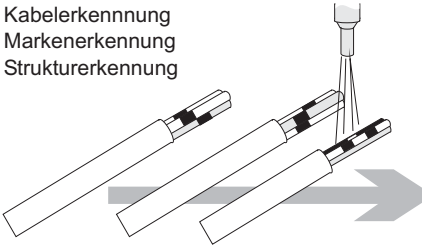
(über 2000 Varianten lieferbar, kundenspez. Lichtleiter für jede Aufgabe nach Angebot)

Fordern Sie unser umfassendes Farbsensorprogramm an. Für jede Aufgabe den richtigen Eltrotec-Sensor! (www.eltrotec.com)

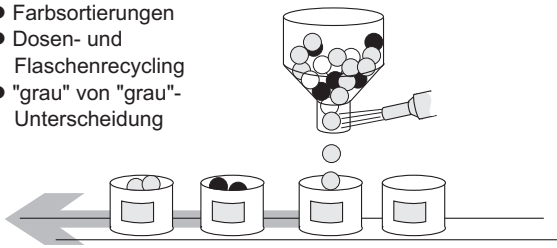
Applikationsbeispiele



- Erkennen von Farbcodierungen aller Farben
- Erkennen von Farbcodierungen auf glänzenden Oberflächen



- Kabelerkennung
- Markenerkennung
- Strukturerkennung



- Farbsortierungen
- Dosen- und Flaschenrecycling
- "grau" von "grau"-Unterscheidung

Ihr Ansprechpartner: