

Contrast-, Color-, Luminescence-, Transmissions-Sensoren



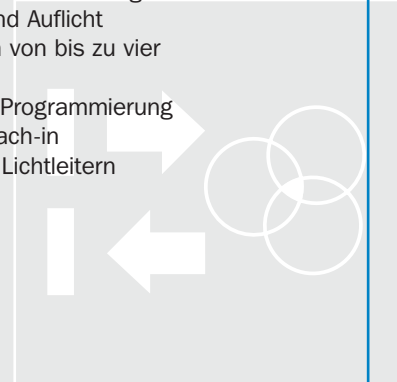
Kontrasttaster

- Sehr hohe Kontrastauflösung
- Schaltschwelle manuell (Poti) oder per Teach-in, statisch oder dynamisch einstellbar
- Bedienerfreundliche Einstellung über Display
- Hohe Schaltfolge
- Erkennen Kontrastmarkierungen, Helligkeitsunterschiede zwischen Marke und Untergrund
- Auch mit Lichtleitern
- Laservarianten



Farbsensoren

- Identifizieren, kontrollieren, sortieren nach Farben
- Präzise Farberkennung im Durch- und Auflicht
- Erkennen von bis zu vier Farben
- Einfache Programmierung durch Teach-in
- Auch mit Lichtleitern



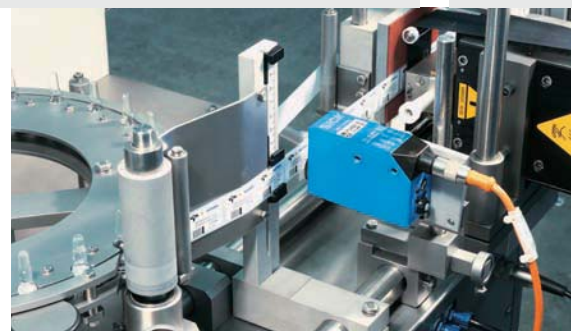
Lumineszenztaster

- Reagieren auf lumineszierende Stoffe
- Erkennen für das Auge unsichtbare Markierungen
- Tastweiten durch Wechselobjektive wählbar
- Auch mit Lichtleitern
- Hohe Schaltfolge
- Große Tastweite



Gabel-Lichtschranken

- Sender und Empfänger in einem Gehäuse
- Vielfalt an Gabelweiten
- Präzise auf das Objekt einstellbar
- Erkennen geringster Lichtdämpfungsunterschiede
- Teach-in-Funktion per Knopfdruck



Contrast-, Color-, Luminescence-, Transmissions-Sensoren



Technische Daten	
Abmessungen ¹⁾	
Gehäusematerial	
Versorgungsspannung	
Schutzart	
Umgebungstemperatur	
Zulassungen	
Tastweite (Tasterbetrieb) [mm]	
Schaltausgänge	
Analogausgang	
Schaltfrequenz	
Lichtart	
Schnittstelle	
Anschlusstechnik	
Teach-in	

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm]

Kontrasttaster



WTM160 (T)
11 x 23 x 38/11 x 38 x 23
Kunststoff
DC 10 ... 30 V
IP 67
-25 °C ... +55 °C
10 ± 2,0
PNP/NPN
2.500/s
Grünlicht
Q
Leitung/Steckverbindung M8
Manuell/extern



WLL170-2 (T)
10,5 x 33,5 x 71
Kunststoff
DC 10 ... 30 V
IP 50
-25 °C ... +55 °C
Je nach Lichtleiter LL3, Objektiv
PNP/NPN
1 ... 5 V (optional)
1.000/s; 2.000/s; 10.000/s
Grün-/Rotlicht
Schaltausgang Q
Leitung/Steckverbindung M8
Statisch

Contrast-, Color-, Luminescence-, Transmissions-Sensoren



Technische Daten	
Abmessungen ¹⁾	
Gehäusematerial	
Versorgungsspannung	
Schutzart	
Umgebungstemperatur	
Zulassungen	
Tastweite (Tasterbetrieb) [mm]	
Schaltausgänge	
Analogausgang	
Schaltfrequenz	
Lichtart	
Schnittstelle	
Anschlusstechnik	
Teach-in	

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm]



²⁾ ET = Teach-in-Eingang

³⁾ LD = Hell-/Dunkel-Umschaltung



⁴⁾ FC = Fein-/Grob-Eingang

Kontrasttaster



KT10-2
30,4 x 56 x 99
Metall
DC 10 ... 30 V
IP 67
-10 °C ... +55 °C
CE
12,5
PNP/NPN
25.000/s
Rot-, Blau-, Grünlicht
Q, ET ²⁾ , AT ³⁾
Steckverbindung M12
Dynamisch  , 2-Punkt 



KT8 CAN
30,4 x 56 x 99
Metall
DC 10 ... 30 V
IP 67
-10 °C ... +55 °C
CE
12,5
PNP/NPN
22.500/s
Rot-, Blau-, Grünlicht
CAN-Schnittstelle, ET ²⁾ , AT ³⁾
Steckverbindung M12, 8-polig
Dynamisch  , 2-Punkt 



KT5-2/KT5-2 Display

30,4 x 56 x 99

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C



10/20/40

PNP/NPN

0 ... 10 mA (optional)

10.000/s

Rot-/Grünlicht

Grünlicht

Rot-/Grün-/Blaulicht

Q, ET², LD³, FC⁴, Q_A

Steckverbindung M12

Dynamisch

2-Punkt

Automatische Kontrast-
erfassung, Potentiometer



KT5 Laser

30,4 x 99 x 56

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +40 °C



150

PNP/NPN

0 ... 10 mA

10.000/s

Laser, rot; Klasse 2



Q, Q_A

Steckverbindung M12

Potentiometer



KTL5-2 Lichtleiter

30,4 x 53 x 118,5

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C



Je nach Lichtleiter

PNP/NPN

0 ... 10 mA (optional)

10.000/s

Grünlicht

Rot-/Grün-/Blaulicht

Q, Q_A

Steckverbindung M12

Potentiometer

Dynamisch

2-Punkt



KT3

12 x 40 x 22

Kunststoff

DC 24 V ± 20 %

IP 67

-10 °C ... +55 °C



12,5

PNP/NPN

10.000/s

Rot-, Blau-, Grünlicht/Grünlicht

Q, ET²

Steckverbindung M12

Dynamisch

2-Punkt

Contrast-, Color-, Luminescence-, Transmissions- Sensoren

Kontrasttaster



NEU



Technische Daten

Abmessungen¹⁾

Gehäusematerial

Versorgungsspannung

Schutzart

Umgebungstemp.

Zulassungen

Tastweite (Tasterbetrieb) [mm]

Schaltausgänge

Analogausgang

Schaltfrequenz

Lichtart

Schnittstelle

Anschlusstechnik

Teach-in

KT3L

12 x 40 x 22

Kunststoff

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C

CE CDRH

20 ... 60

PNP/NPN

1.500/s

Laser, rot; Klasse 2



Q, ET²⁾

Steckverbindung M12

2-Punkt

KT2

15 x 49 x 41,5

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C

CE

13,5

PNP/NPN

10.000/s

Grünlicht/Rotlicht

Q_p/Q_N

Steckverbindung M12

KT1M

M18 x 36,8

Kunststoff

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C

CE

23,5

PNP/NPN

0 ... 10 mA (optional)

400/s

Weißlicht

Steckverbindung M12

Potentiometer
Dynamisch ,
2-Punkt

Farbsensoren



Technische Daten

Abmessungen¹⁾

Gehäusematerial

Versorgungsspannung

Schutzart

Umgebungstemp.

Zulassungen

Tastweite (Tasterbetrieb) [mm]

Reichweite [m]

Schaltausgänge

Analogausgang

Schaltfrequenz

Lichtart

Schnittstelle

Anschlusstechnik

Teach-in

Anzahl der Farben

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm]

²⁾ ET = Teach-in-Eingang

³⁾ AT = Ausblend-Eingang



CS8

30,4 x 56 x 99

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C



12,5/60

0,05 ... 1

PNP/NPN

Analogausgang

10.000/s

Rot-, Blau-, Grünlicht

Q₁, Q₂, Q₃, Q₄, ET²⁾, AT³⁾

Steckverbindung M12

Statisch

1/4 (programmierbar)



CSL1

30,4 x 53 x 118,5

Metall

DC 12 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C



Je nach Lichtleiter²⁾

PNP/NPN

Analogausgang

1000/s

Rot-, Blau-, Grünlicht

Q₁, ET²⁾, AT³⁾

Steckverbindung M12

Statisch

1 (programmierbar)



CSM

12 x 40 x 22

Kunststoff

DC 24 V ± 20 %

IP 67

-10 °C ... +55 °C



12,5

PNP/NPN

Analogausgang

1500/s

Rot-, Blau-, Grünlicht

ET²⁾

Steckverbindung M12

Statisch

1 (programmierbar)

Contrast-, Color-, Luminescence-, Transmissions- Sensoren

Lumineszenztaster



Technische Daten

Abmessungen¹⁾

Gehäusematerial

Versorgungsspannung

Schutzart

Umgebungstemperatur

Zulassungen

Tastweite (Tasterbetrieb) [mm]

Schaltausgänge

Analogausgang

Schaltfrequenz

Lichtart

Schnittstelle

Anschlusstechnik

Teach-in (Einstellung)

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm]



LUT1

23 x 70 x 60

Metall

DC 10 ... 30 V

IP 67

-20 °C ... +60 °C



50/80/150 mm

PNP/NPN

0 ... 10 V

600/s ... 6000/s

UV/Blau

Q

Steckverbindung



LUT2

12 x 40 x 22

Kunststoff

DC 24 V ± 20 %

IP 67

-10 °C ... +55 °C



12,5

PNP/NPN

500/s; 2000/s

UV

Q

Steckverbindung M12

Statisch



LUT3-6/3-8/3-9

30,4 x 80 x 53

Metall

DC 12 ... 30 V

IP 67

-10 °C ... +55 °C



10/20/50/90

PNP/NPN

0,5 ... 10 mA

1500/s

UV

Q_P/Q_N, Q_A

Steckverbindung M12





Technische Daten	
Abmessungen ¹⁾	
Gehäusematerial	
Versorgungsspannung	
Schutzart	
Umgebungstemp.	
Zulassungen	
Gabelweite [mm]	
Gabeltiefe [mm]	
Schaltausgänge	
Analogausgang	
Schaltfrequenz	
Lichtart	
Schnittstelle	
Anschlusstechnik	
Teach-in (Einstellung)	

¹⁾ Breite x Höhe x Tiefe [mm] bei WF abhängig von Gabelweite und -tiefe

Gabel- Lichtschraken



WF next
10 x 32 ... 150 x 57/75/110
Metall
DC 10 ... 30 V
IP 65
-20 °C ... +60 °C
CE
2; 5; 15; 30; 50; 80; 120
40, 60, 95
PNP/NPN
10.000/s
Infrarot-Wechsellicht
Q _P , Q _N
Steckverbindung M8
Manuell, statisch  



WF
12 x 60 x 225
Metall
DC 10 ... 30 V
IP 65
-20 °C ... +60 °C
CE
225
60
PNP
500/s
Infrarot-Wechsellicht
Q
Steckverbindung M8