

## Technisches Datenblatt

### Farbtaster

Art.-Nr.: 50152607

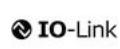
CRT648-150/L44-M12

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	648
Applikation	Erkennung von bis zu 7 Farben

## Sonderausführung

Sonderausführung	RGB Farbausgabe über IO-Link
------------------	------------------------------

## Optische Daten

Betriebsreichweite	20 ... 150 mm
Strahlverlauf	divergent
Lichtquelle	LED, weiß
LED Risikogruppe	Gruppe 2 (nach EN62471)
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	8 mm x 8 mm [60 mm]
Art der Lichtfleckgeometrie	rechteckig

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz
Ausgangsstrom, max.	100 mA

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V, DC
Leerlaufstrom, max.	60 mA, 24 V DC

## Eingänge

Anzahl Teacheingänge	1 St.
----------------------	-------

## Teacheingänge

Art	Teach-Eingang
-----	---------------

## Teacheingang 1

Funktion	Teach-in (default deaktiviert, optional konfigurierbar)
----------	---

## Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	3 St.
---------------------------------	-------

## Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
-----	-------------------------

## Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltprinzip	IO-Link / hellschaltend (PNP)/ dunkelschaltend (NPN)

## Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP / NPN umschaltbar
Schaltprinzip	hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)

## Schaltausgang 3

Schaltelement	Transistor, PNP / NPN umschaltbar
Schaltprinzip	hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)

## Zeitverhalten

Schaltfrequenz	3 ... 3.000 Hz
Ansprechzeit	$\leq 180$ ms, $\geq 1500$ Hz
Aufwärmzeit	5 min

## Schnittstelle

Art	IO-Link
-----	---------

## IO-Link

COM-Mode	COM2
Min. cycle time	COM2 = 4 ms
Spezifikation	V1.1
Device ID	5303
SIO-Mode support	Ja
Prozessdaten, Länge	6 Byte

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Signal IN (konfigurierbar)
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker, drehbar 270°
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	25 mm x 50 mm x 50,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Zinkdruckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	150 g
Farbe Gehäuse	matthchrom
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil
Materialverträglichkeit	ECOLAB

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LC-Display
	LED
Bedienelemente	Bedientasten

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 80 °C

## Zertifizierungen

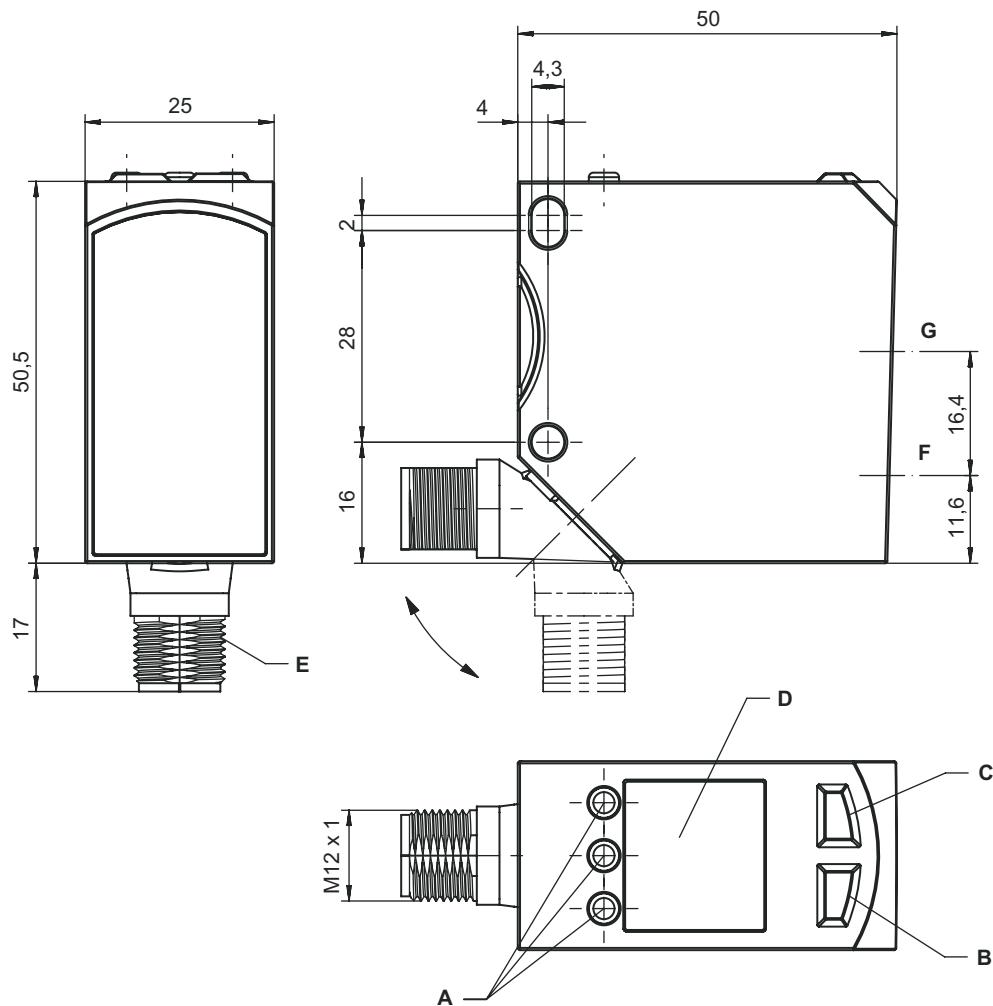
Schutzaart	IP 67
	IP 69
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60947-5-2
Prüfverfahren Schock nach Norm	EN 60947-5-2
Gültiges Normenwerk	EN IEC 60947-5-2

# Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270907
<b>ECLASS 8.0</b>	27270907
<b>ECLASS 9.0</b>	27270907
<b>ECLASS 10.0</b>	27270907
<b>ECLASS 11.0</b>	27270907
<b>ECLASS 12.0</b>	27270907
<b>ECLASS 13.0</b>	27270907
<b>ECLASS 14.0</b>	27270907
<b>ECLASS 15.0</b>	27270907
<b>ECLASS 16.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817
<b>ETIM 7.0</b>	EC001817
<b>ETIM 8.0</b>	EC001817
<b>ETIM 9.0</b>	EC001817
<b>ETIM 10.0</b>	EC001817

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- |   |              |   |           |
|---|--------------|---|-----------|
| A | Bedientasten | E | M12 x 1   |
| B | LED(2)       | F | Sender    |
| C | LED(1)       | G | Empfänger |
| D | Display      |   |           |

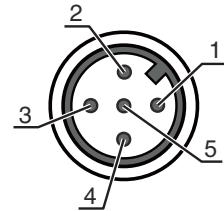
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Signal IN (konfigurierbar)
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker, drehbar 270°
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig
Kodierung	A-kodiert

## Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	V+	braun
2	IO2	weiß
3	V-	blau
4	IO-Link / OUT 1	schwarz
5	IO3	grau



## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	Stromaufnahme, max.: 11.000 mA Schnittstelle: IO-Link, Automatische Protokollerkennung, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Schutzart: IP 67, IP 65, IP 69K

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133855 KD S-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133856 KD S-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132077 KD U-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132079 KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

## Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50117252	BTU 300M-D12	Montagesystem	<p>beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 4 St. Unterlegscheiben</p> <p>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem</p> <p>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung</p> <p>Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M4-Schrauben geeignet</p> <p>Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar</p> <p>Werkstoff: Metall</p>

## Hinweis



↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.