

Technisches Datenblatt

Farbtaster

Art.-Nr.: 50152602

CRT648-60/L44-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



ECOLAB®

IO-Link



IP 67



IP 69



Technische Daten

Basisdaten

Serie	648
Applikation	Erkennung von bis zu 7 Farben

Sonderausführung

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

Optische Daten

Betriebsreichweite	18 ... 60 mm
Strahlverlauf	divergent
Lichtquelle	LED, weiß
LED Risikogruppe	Gruppe 2 (nach EN62471)
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	4 mm x 4 mm [40 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	$\leq 180 \text{ ms}, \geq 1500 \text{ Hz}$
Aufwärmzeit	5 min

Schnittstelle

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

IO-Link

COM-Mode	COM2
Min. cycle time	COM2 = 4 ms
Spezifikation	V1.1
Device ID	5302
SIO-Mode support	Ja
Prozessdaten, Länge	6 Byte

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anschluss 1	
Funktion	Signal IN (konfigurierbar)
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker, drehbar 270°
Gewindegröße	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	mattchrom
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

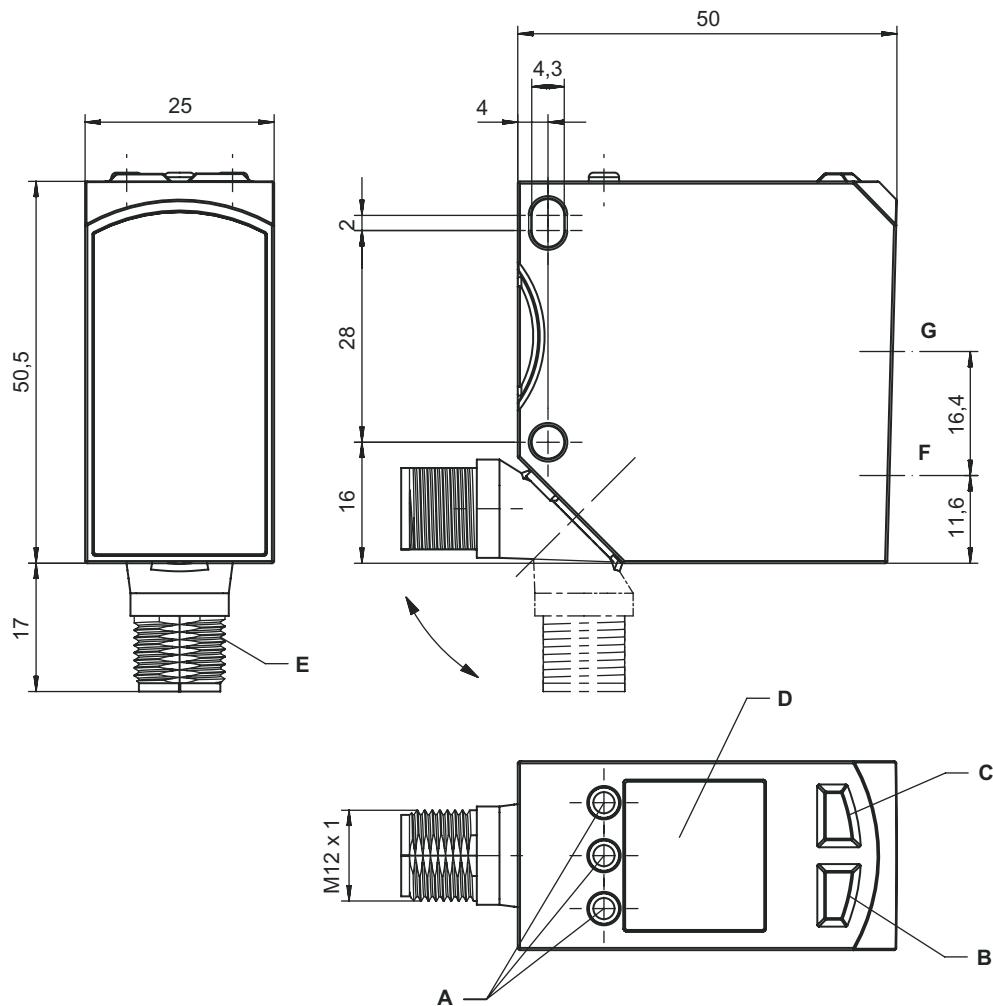
Schutzzart	IP 67
	IP 69
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60947-5-2
Prüfverfahren Schock nach Norm	EN 60947-5-2
Gültiges Normenwerk	EN IEC 60947-5-2

Technische Daten

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



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

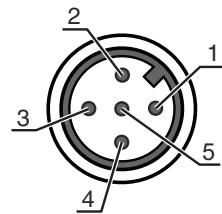
Elektrischer Anschluss

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

Anschlusstechnik - 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

Anschlusstechnik - 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.