

Technisches Datenblatt Farbtaster

Art.-Nr.: 50152607

CRT648-150/L44-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



ECOLAB



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 / hellerschaltend (PNP)/ dunkelschaltend (NPN) |

Schaltausgang 2

| | |
|---------------|---|
| Schaltelement | Transistor, PNP / NPN umschaltbar |
| Schaltprinzip | hellerschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN) |

Schaltausgang 3

| | |
|---------------|---|
| Schaltelement | Transistor, PNP / NPN umschaltbar |
| Schaltprinzip | hellerschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN) |

Zeitverhalten

| | |
|----------------|---------------------|
| Schaltfrequenz | 3 ... 3.000 Hz |
| Ansprechzeit | ≤ 180 ms, ≥ 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. |
|-------------------|-------|

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

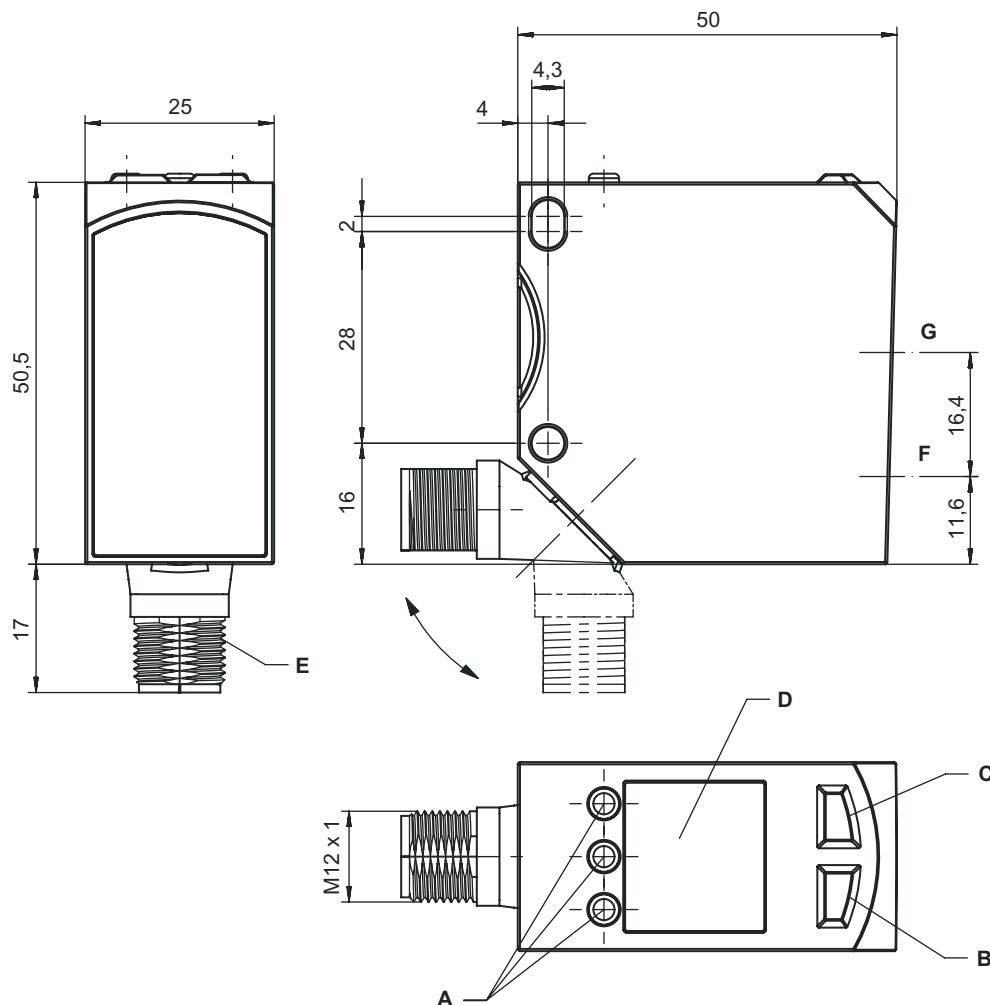
| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Schutzart | IP 67 |
| | IP 69 |
| Schutzklasse | II |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren Schwingen nach Norm | EN 60947-5-2 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | EN 60947-5-2 |
| Gültiges Normenwerk | EN IEC 60947-5-2 |

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 | |

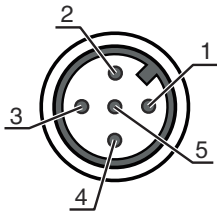
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Funktion | Signal IN (konfigurierbar) |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker, drehbar 270° |
| Gewindegröße | 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 |

Zubehör

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

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

Hinweis



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