

Technisches Datenblatt Signalsäule

Art.-Nr.: 50149099

TL305-4MC-IOL-M12

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|----------------------|---|
| Serie | TL 305-IOL |
| beinhaltet | 1x Gummi-Flachdichtung 1x M30 Mutter |
| Art der Signalgebung | optisch |

Optische Daten

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Lichtintensität einstellbar | 10 ... 100 %, per IO-Link |
|-----------------------------|---------------------------|

Elektrische Daten

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Stromaufnahme, max. | 230 mA |

Eingänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 3 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Art | Digitaler Schalteingang |
| Schaltspannung high, min. | 8 V |
| Schaltspannung low, max. | 5 V |
| Spannungsart | DC |

Digitaler Schalteingang 1

| | |
|----------|---|
| Funktion | External Trigger Mode: 8 Farb-Pre-Sets Trigger 1 |
|----------|---|

Digitaler Schalteingang 2

| | |
|----------|---|
| Funktion | External Trigger Mode: 8 Farb-Pre-Sets Trigger 2 |
|----------|---|

Digitaler Schalteingang 3

| | |
|----------|---|
| Funktion | External Trigger Mode: 8 Farb-Pre-Sets Trigger 3 |
|----------|---|

Schnittstelle

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

IO-Link

| | |
|------------------|--|
| Funktion | vier Betriebsmodi, Farb- und Buzzerkonfiguration |
| COM-Mode | COM2 |
| Min. cycle time | COM2 = 5 ms |
| Frametyp | TYPE_2_V |
| Spezifikation | V1.1 |
| Device ID | 5010 |
| SIO-Mode support | Ja |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | IO-Link Leuchtfarbe durch Ansteuerung der Pins (External Trigger Mode) Signal IN Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bauform | zylindrisch |
| Abmessung (Ø x L) | 50,6 mm x 212 mm |
| Gewindegröße | M30 x 1,5 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium eloxiert |
| Werkstoff Leuchtfläche | PolycarbonatKunststoff |
| Nettogewicht | 310 g |
| Farbe Gehäuse | grau |
| Art des Leuchtmittels | LED/24V |
| Kalottenmodule | 4 Stück vorkonfektioniert |
| Signalbild | Dauer-, Blink-, Blitzlicht |
| Abstrahlwinkel | 360° |
| Reihenfolge der Module (aufsteigend) | Benutzerdefiniert via IO-Link: RGB-Farbraum, Werkseinstellungen: Rot, Grün, Gelb, Blau, Weiß, Orange, Rosa |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | 0 ... 50 °C |

Zertifizierungen

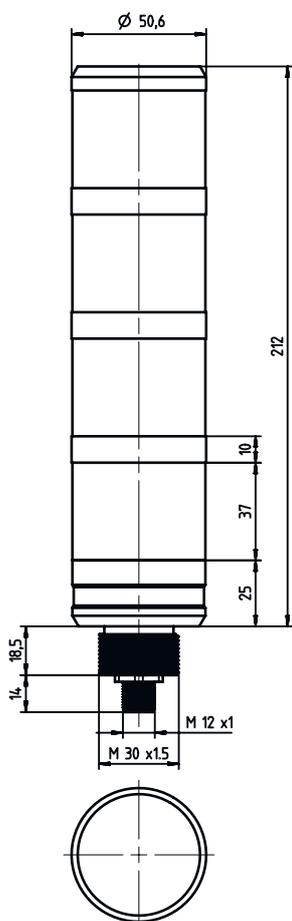
| | |
|--------------|-------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | UL |

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 94054239 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371230 |
| ECLASS 8.0 | 27371230 |
| ECLASS 9.0 | 27371230 |
| ECLASS 10.0 | 27371230 |
| ECLASS 11.0 | 27371230 |
| ECLASS 12.0 | 27371230 |
| ECLASS 13.0 | 27371230 |
| ECLASS 14.0 | 27371230 |
| ECLASS 15.0 | 27371230 |
| ETIM 5.0 | EC001042 |
| ETIM 6.0 | EC001042 |
| ETIM 7.0 | EC001042 |
| ETIM 8.0 | EC001042 |
| ETIM 9.0 | EC001042 |
| ETIM 10.0 | EC001042 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

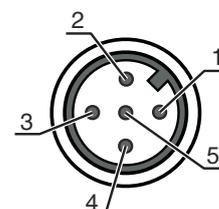


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|----------------------------|---|
| Funktion | IO-Link Leuchtfarbe durch Ansteuerung der Pins (External Trigger Mode) Signal IN Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|---------------------|------------|
| 1 | + | braun |
| 2 | Trigger 1 | weiß |
| 3 | - | blau |
| 4 | Trigger 3 & IO-Link | schwarz |
| 5 | Trigger 2 | grau |



Diagramme

External Trigger Mode: Activation of the eight pre-sets via the three trigger inputs

| Trigger Inputs | | | Pre-Sets | Factory Settings | | | | | | | | |
|----------------|---|---|----------|------------------|--------|--------|------------------------|--------------|--------|--------|------------------------|-----------------|
| | | | | TL305-4MC | | | | TL305-4MC-BZ | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | Seg. 1 | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4 | Seg. 1 | Seg. 2 | Seg. 3 | Seg. 4 | Buzzer |
| 0 | 0 | 0 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 1 | 0 | 0 | 2 | -- | -- | -- | Red | -- | -- | -- | Red | |
| 0 | 1 | 0 | 3 | -- | Green | -- | -- | -- | Green | -- | -- | |
| 1 | 1 | 0 | 4 | -- | -- | Yellow | -- | -- | -- | Yellow | -- | |
| 0 | 0 | 1 | 5 | Blue | -- | -- | -- | Blue | -- | -- | -- | |
| 1 | 0 | 1 | 6 | White | -- | -- | -- | White | -- | -- | -- | |
| 0 | 1 | 1 | 7 | -- | -- | -- | Red (slowly flashing) | -- | -- | -- | Red (slowly flashing) | Buzzer (1 Hz) |
| 1 | 1 | 1 | 8 | -- | -- | -- | Red (rapidly flashing) | -- | -- | -- | Red (rapidly flashing) | Buzzer (2.5 Hz) |

All trigger inputs have a delay of ~50 ms. Pre-sets can be defined via IO-Link.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|----------------|---|
| | 50138211 | MD 748i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | Art: IO-Link Master Versorgungsspannung: 20 ... 30 V Stromaufnahme, max.: 12.000 mA Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St. Schnittstelle: IO-Link, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St. Schnittstellenanschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 67 |
| | 50138212 | MD 748iC-11-82/L5-2222 F001 | IO-Link Master | Art: IO-Link Master Versorgungsspannung: 20 ... 30 V Stromaufnahme, max.: 12.000 mA Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St. Schnittstelle: OPC UA, IO-Link, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St. Schnittstellenanschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 67 |
| | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | Art: IO-Link Master Stromaufnahme, max.: 11.000 mA Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St. Schaltausgang: Transistor, PNP Schnittstelle: IO-Link, Automatische Protokollerkennung, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St. Schnittstellenanschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 67, IP 65, IP 69K |
| | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set Diagnose | Schnittstelle: USB Anschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 20 |

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--------------------|------------------|---|
| | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Anschlussleitung | 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 |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|----------------------------|--------------------|---|
| | 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Montage

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------|---------------------|---|
| | 50149110 | TL305-AC.EP.100 | Signalsäulenelement | Bauform: zylindrisch Durchmesser: 35 mm Ausführung: Verlängerungsrohr Befestigung, anlagenseitig: schraubbar |
| | 50149111 | TL305-AC.MB1 | Signalsäulenelement | Bauform: L-Form Ausführung: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: schraubbar |
| | 50149109 | TL305-AC.MF.65 | Signalsäulenelement | Bauform: zylindrisch Durchmesser: 98 mm Ausführung: Montagefuß Befestigung, anlagenseitig: schraubbar |

Hinweis



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