

## Technisches Datenblatt Signalsäule

Art.-Nr.: 50149100  
TL305-4MC-BZ-IOL-M12



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



IO-Link



# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Optische Daten

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

## Elektrische Daten

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V, DC
Stromaufnahme, max.	250 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
<b>IO-Link</b>	
Funktion	vier Betriebsmodi, Farb- und Buzzerkonfiguration
COM-Mode	COM2
Min. cycle time	COM2 = 5 ms
Frametyp	TYPE_2_V
Spezifikation	V1.1
Device ID	5011
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 ( $\varnothing \times L$ )	50,6 mm x 231 mm
Gewindegröße	M30 x 1,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium eloxiert
Werkstoff Leuchtfäche	PolycarbonatKunststoff
Nettogewicht	350 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

Schutztart	IP 20
Schutzklasse	III
Zulassungen	UL

## Akustische Daten

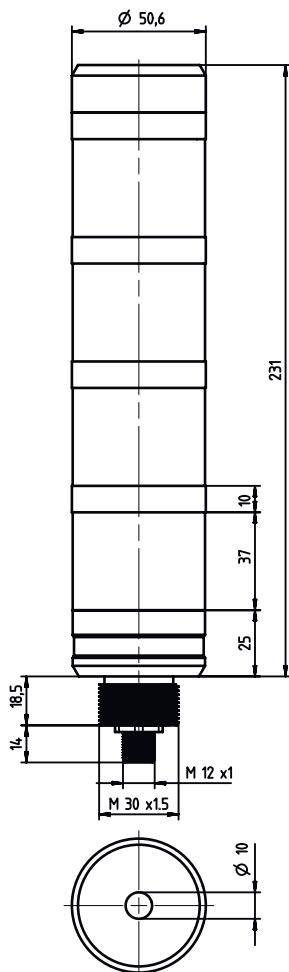
Tonart	Dauerton, intermittierend langsam (1 Hz), intermittierend schnell (2,5 Hz)
Schalldruck	80 dB
Anzahl der Töne	3 St.

## Technische Daten

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
ECLASS 16.0	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

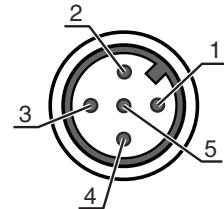


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	IO-Link Leuchtfarbe durch Ansteuerung der Pins (External Trigger Mode)
	Signal IN Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	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								Buzzer
1	2	3		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

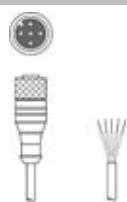
### Anschlusstechnik - Anschlusseinheit

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

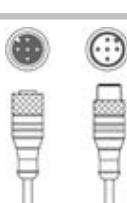
**Zubehör**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set Diagnose Versorgungsspannung: DC Schnittstelle: USB Anschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 20

**Anschlusstechnik - Anschlussleitungen**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	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

**Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Verbindungsleitung Applikation: Chemikalienbeständig 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**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50149110	TL305-AC.EP.100	Signalsäulenelement Bauform: zylindrisch Ausführung: Verlängerungsrohr Befestigung, anlagenseitig: schraubar
	50149111	TL305-AC.MB1	Signalsäulenelement Bauform: L-Form Ausführung: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: schraubar
	50149109	TL305-AC.MF.65	Signalsäulenelement Bauform: zylindrisch Ausführung: Montagefuß Befestigung, anlagenseitig: schraubar

Hinweis



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