

## Technisches Datenblatt Signalsäule

Art.-Nr.: 50149097

TL305-3MC-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.	175 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	5000
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 165 mm
Gewindegröße	M30 x 1,5 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium eloxiert
Werkstoff Leuchtfläche	PolycarbonatKunststoff
Nettogewicht	270 g
Farbe Gehäuse	grau
Art des Leuchtmittels	LED/24V
Kalottenmodule	3 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

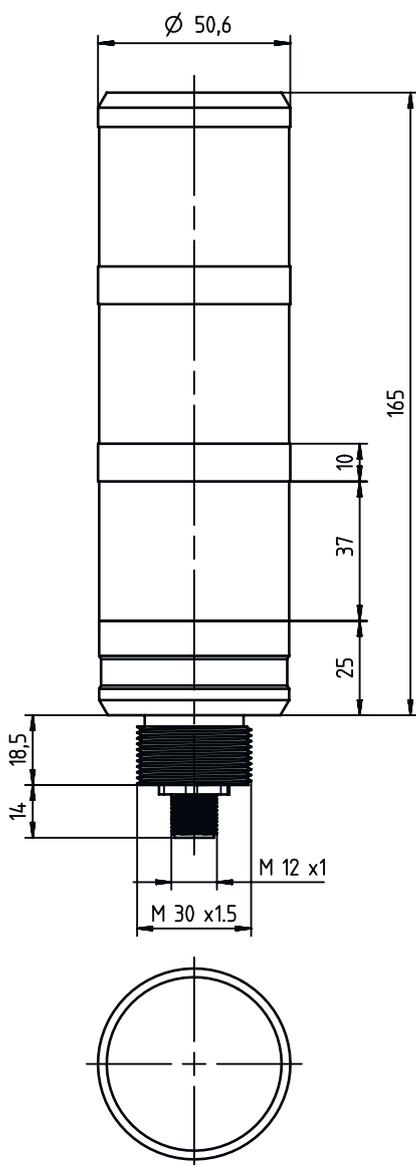
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	UL

## 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



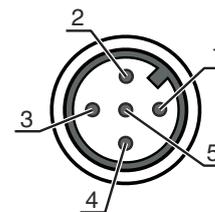
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

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

# Elektrischer Anschluss

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						
				TL305-3MC			TL305-3MC-BZ			Buzzer
1	2	3	Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3	Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3		
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

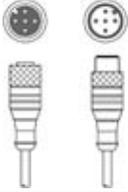
## Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

## 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

**Zubehör**

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50149109	TL305-AC.MF.65	Signalsäulenelement	Bauform: zylindrisch Durchmesser: 98 mm Ausführung: Montagefuß Befestigung, anlagenseitig: schraubbar

**Hinweis**



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