

Technisches Datenblatt Signalsäule

Art.-Nr.: 50149100

TL305-4MC-BZ-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 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
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	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 (Ø x 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

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Zulassungen	UL

Akustische Daten

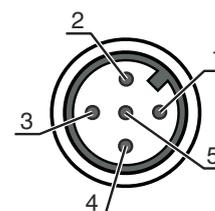
Tonart	Dauerton, intermittierend langsam (1 Hz), intermittierend schnell (2,5 Hz)
Schalldruck	80 dB
Anzahl der Töne	3 St.

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

Anschlusstechnik - 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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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 Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.