Fiche technique
Colonne de signalisation
Art. n°: 50149100
TL305-4MC-BZ-IOL-M12

Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Accessoires

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1, D-73277 Owen
info@leuze.com • www.leuze.com
Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199

Sous réserve de modifications techniques
fre • 2026-02-21

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	TL 305-IOL
Contenu	1 écrou M30
	1 joint plat en caoutchouc
Type de signalisation	Optique et sonore

Données optiques

Intensité lumineuse réglable	10 … 100 %, par IO-Link

Données électriques

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	18 ... 30 V, CC
Consommation, max.	250 mA

Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	3 pièce(s)

Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Tension de commutation high min.	8 V
Tension de commutation low max.	5 V
Type de tension	CC

Entrée de commutation numérique 1

Fonction	Déclenchement 1
	External Trigger Mode : préréglages de 8 couleurs

Entrée de commutation numérique 2

Fonction	Déclenchement 2
	External Trigger Mode : préréglages de 8 couleurs

Entrée de commutation numérique 3

Fonction	Déclenchement 3
	External Trigger Mode : préréglages de 8 couleurs

Interface

Type	IO-Link

IO-Link

Fonction	Quatre modes de fonctionnement, configuration des couleurs et du ronfleur
Mode COM	COM2
Min. cycle time	COM2 = 5 ms
Frametype	TYPE_2_V
Spécification	V1.1
Device ID	5011
SIO-Mode support	Oui

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Couleur d'éclairage par commande des broches (External Trigger Mode)
	IO-Link
	Signal IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions (Ø x L)	50,6 mm x 231 mm
Taille du filetage	M30 x 1,5 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium anodisé
Matériau de la surface lumineuse	PolycarbonatePlastique
Poids net	350 g
Couleur du boîtier	Gris
Type d'agent lumineux	LED/24V
Modules de calotte	4 pièces préconfectionnées
Séquence de signalisation	Lumière permanente, clignotante, flash
Angle de rayonnement	360°
Ordre des modules (ascendant)	Défini par l'utilisateur par IO-Link : gamme de couleurs RVB, Réglages d'usine : rouge, vert, jaune, bleu, blanc, orange, rose

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	0 ... 50 °C

Certifications

Indice de protection	IP 20
Classe de protection	III
Homologations	UL

Données acoustiques

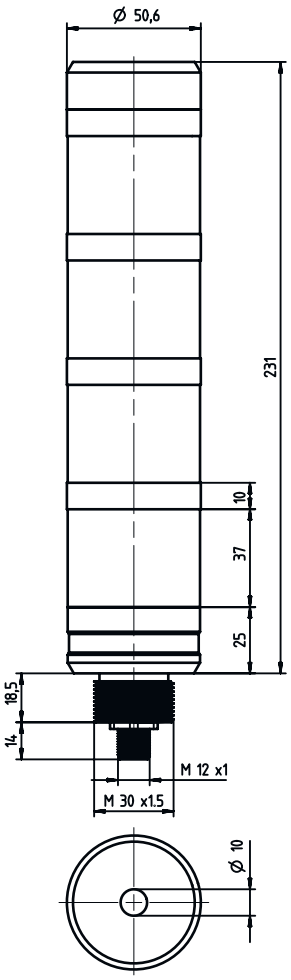
Type de tonalité	Continue, intermittence lente (1 Hz), intermittence rapide (2,5 Hz)
Pression acoustique	80 dB
Nombre de sons	3 pièce(s)

Caractéristiques techniques

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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



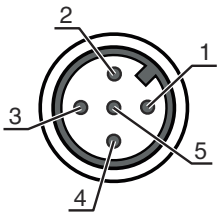
Raccordement électrique

Leuze

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Couleur d'éclairage par commande des broches (External Trigger Mode)
	IO-Link
	Signal IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+	Brun
2	Déclenchement 1	Blanc
3	-	Bleu
4	Déclenchement 3 & IO-Link	Noir
5	Déclenchement 2	Gris



Diagrammes

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.

Accessoires

Connectique - Unité de branchement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Maître IO-Link	Consommation, max.: 11.000 mA Interface: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Reconnaissance automatique de protocole Connexions: 12 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Indice de protection: IP 67, IP 65, IP 69K

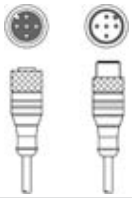
Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Kit de diagnostic	Tension d'alimentation: CC Interface: USB Connexions: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 20

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Câble de liaison	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

Montage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50149110	TL305-AC.EP.100	Élément de colonne de signalisation	Forme: Cylindrique Modèle: Tube d'extension Fixation, côté installation: À visser
	50149111	TL305-AC.MB1	Élément de colonne de signalisation	Forme: En L Modèle: Équerre en L Fixation, côté installation: À visser
	50149109	TL305-AC.MF.65	Élément de colonne de signalisation	Forme: Cylindrique Modèle: Socle de montage Fixation, côté installation: À visser

Accessoires

	Remarque
	Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.