



ITLS 171

Rideau unidirectionnel



0,35 ... 1,5m
0,35 ... 4,0m

24 V

DC

- Rideau unidirectionnel avec comportement de commutation dynamique pour la détection de très petits objets
- Boîtier en aluminium moulé sous pression garantissant une bonne protection contre les influences extérieures
- Témoins lumineux indiquant l'état de commutation et réserve de fonctionnement/aide à l'alignement
- Sortie d'avertissement pour une plus grande disponibilité
- Adaptation automatique de la zone de travail grâce à une régulation intégrée pour un fonctionnement sûr
- Trous de fixation traversants et connecteur M12 pour un montage rapide



Sous réserve de modifications • ITLS171_f.fm

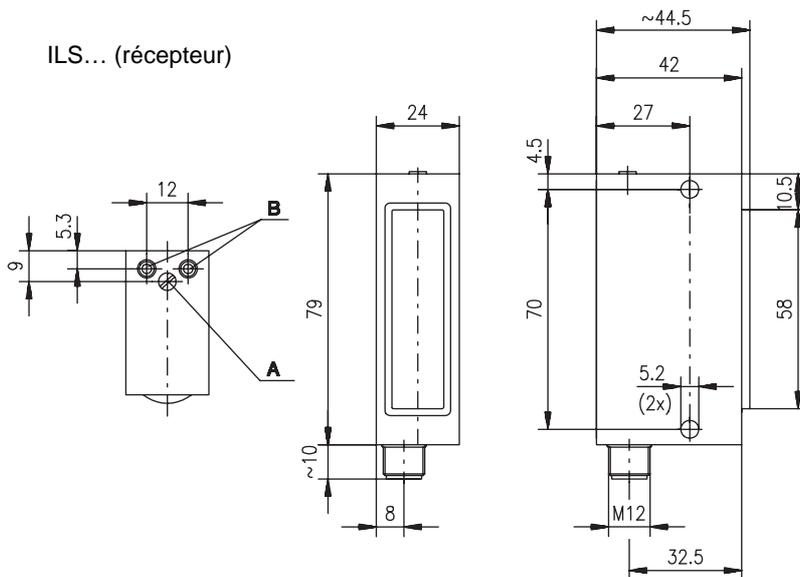
Accessoires :

(à commander séparément)

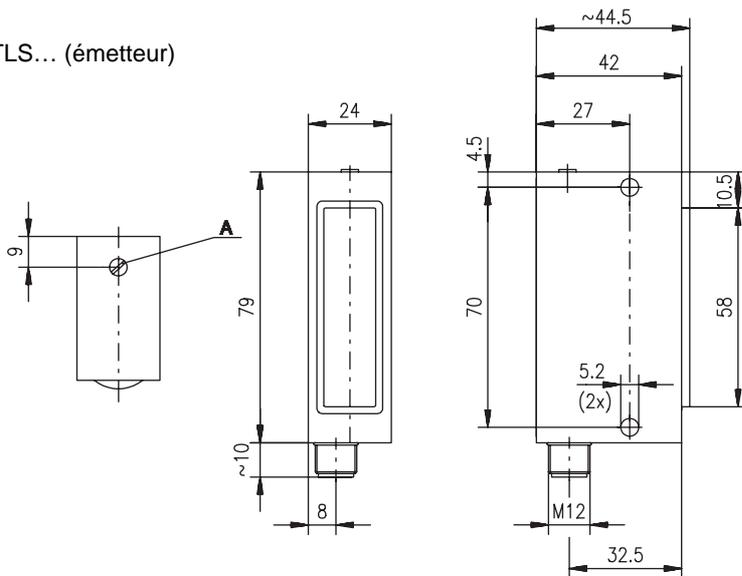
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles confectionnés (KB ...)

Encombrement

ILS... (récepteur)



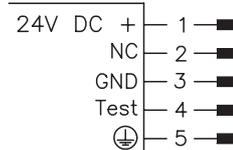
TLS... (émetteur)



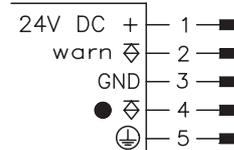
- A Réglage de la sensibilité
- B Diodes témoins

Raccordement électrique

TLS 171/2 Se
TLS 171/2 Se.1



ILS 171/4 E.5
ILS 171/4 E.5.1





Caractéristiques techniques

	ITLS 171/4.5	ITLS 171/4.5.1
Données optiques		
Portée de fonctionnement	0,35 ... 1,5m	0,35 ... 4,0m
Plage de détection	58mm	
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)	
Dimension minimale de l'objet	10x10x0,5mm (Longueur x Hauteur x Largeur)	
Données temps de réaction		
Fréquence de fonctionnement	5Hz	
Impulsion en entrée	≥ 5ms	
Temps d'initialisation	100ms	
Données électriques		
Émetteur et récepteur		
Tension d'alimentation U_N	24V CC, ± 15%	
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N	
Consommation de courant	env. 15mA	
Émetteur		
Puissance d'émission	réglable par potentiomètre 270°	
Émetteur actif/inactif	≤ 2V/≥ 8V	
Résistance d'entrée	10kΩ	
Récepteur		
Sortie	9 diodes pin au silicium	
Fonction	sortie de transistor PNP	
	commute lors de la transition claire/foncée, ≥ 100ms fonction monostable	
	sortie de transistor PNP, retardée	
	200mA max.	
	réglable par potentiomètre 270°	
Sortie d'avertissement		
Charge		
Sensibilité		
Témoins		
Diode jaune	parallèle à la sortie	
Diode rouge	avec réserve de fonctionnement	
Diode rouge clignotante	sans réserve de fonctionnement	
Diode rouge éteinte	dépassement de la limite inférieure de la plage de réglage, sortie inactive	
Données mécaniques		
Boîtier	aluminium, anodisé	
Optique	lentille cylindrique, verre	
Poids	env. 110g	
Raccordement électrique	connecteur M12, inox, à 5 pôles	
Caractéristiques ambiantes		
Température ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C	
Protection E/S ¹⁾	1, 2	
Indice de protection	IP 67	
Normes de référence	CEI 60947-5-2	

1) 1=contre les courts-circuits et la surcharge, 2=contre l'inversion de polarité (pas analogique)

Pour commander

	Désignation	Référence
1,5m		
Émetteur et récepteur	ITLS 171/4.5	
Émetteur	TLS 171/2 Se	500 27238
Récepteur	ILS 171/4 E.5	500 26737
4,0m		
Émetteur et récepteur	ITLS 171/4.5.1	
Émetteur	TLS 171/2 Se.1	500 31770
Récepteur	ILS 171/4 E.5.1	500 31769

Notes

Diagrammes

Remarques

- **Alignement grossier :**
 - a) Potentiomètre du récepteur sur la sensibilité minimale
 - b) Potentiomètre de l'émetteur sur son maximum
 - c) Aligner jusqu'à ce que la DEL rouge du récepteur s'allume.
- **Alignement affiné :** Réduire le potentiomètre de l'émetteur jusqu'à ce que la DEL rouge du récepteur clignote. Corriger l'alignement jusqu'à ce que la DEL rouge reste allumée de façon permanente. Remettre le potentiomètre de l'émetteur en position de puissance d'émission maximale.
- **Réglage de la sensibilité du récepteur :** Adaptation de la dimension de l'objet.
- **Sortie d'avertissement :** Réagit avec un temps de retard de 2s en cas de réserve insuffisante (la DEL rouge clignote).
- **Distance de travail minimale :** La distance de travail minimale (0,35m) peut encore être diminuée en réduisant la puissance d'émission (potentiomètre de l'émetteur).