

# SLS 85



## Barrière unidirectionnelle de sécurité

**!** Remarque de sécurité:

- La barrière unidirectionnelle de sécurité n'est un dispositif de protection sans contact que si elle est utilisée en combinaison avec un système de commande de haute sécurité dans lequel un test cyclique de l'émetteur et du récepteur est effectué conformément à EN 61496-1, catégorie 2 (test).
- Le bloc d'alimentation auquel la cellule photoélectrique est raccordée doit compenser tout changement et interruption de la tension d'alimentation conformément à la norme EN 61496-1.  
Taille minimale d'un objet pour l'occultation:  $\varnothing$  22mm.

## Accessoires

(à commander séparément)

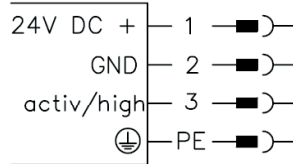
- Équerre de fixation et d'ajustage BT 85
- Câbles de raccordement M12 (KB ...)
- Connecteur M12 – avec bornes à vis (KD ...)
- Repères laser d'alignement ARH 78
- Unité de contrôle avec test:
  - TNT 35 (Art. n° 500 33058)
  - TMC 66 (Art. n° 500 82121)

## Caractéristiques

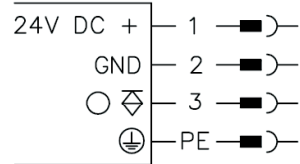
- Entrée d'activation pour le test et la mise en réseau du capteur
- Affichage à DEL dans l'émetteur et dans le récepteur
- Raccordement par connecteur M12 ou prise normée avec bornes à vis jusqu'à 1,5mm<sup>2</sup>
- Chauffage optique intégré

## Raccordement électrique

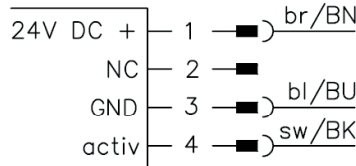
### 83 Émetteur



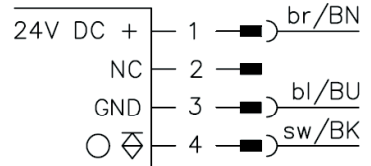
### 81 Récepteur



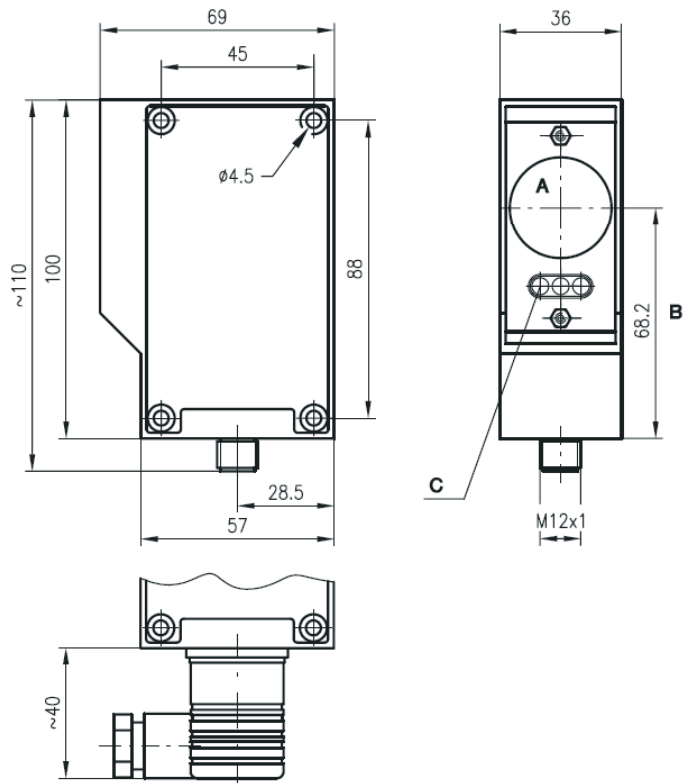
### 45 Émetteur



### 41 Récepteur



## Encombrement



- A Émetteur/récepteur
- B Diode témoin
- C Axe optique

602053 - 2009/01 Sous réserve de modifications



**Leuze electronic GmbH + Co. KG**  
 Liebigstrasse 4  
 82256 Fuerstenfeldbruck / Allemagne  
 Téléphone +49 8141 5350-0  
 Fax +49 8141 5350-190  
 info@leuze.de  
 www.leuze.com

## Caractéristiques techniques

<b>Données optiques</b>	
Lim. typ. de la portée <sup>1)</sup>	0 ... 78m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	0 ... 60m
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	880nm
<b>Données temps de réaction</b>	
Fréquence de fonctionnement capteur	300Hz
Temps de réaction	1,7ms min.
Temps d'initialisation	≤ 5ms
<b>Données électriques</b>	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	24 V CC ± 15%
Ondulation résiduelle	≤ 15%
Consommation	récepteur ≤ 35mA émetteur ≤ 60mA
Sortie de commutation	sortie transistor PNP
Fonction	claire
Niveau high/low	≥(U <sub>N</sub> -2V) / ≤ 2V
Charge	200mA max.
<b>Témoins</b>	
<b>Récepteur</b>	
DEL rouge	faisceau interrompu
DEL verte	faisceau établi
DEL verte clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement
<b>Émetteur</b>	
DEL jaune	émetteur activé
<b>Données mécaniques</b>	
Boîtier	aluminium moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	280g
Raccordement électrique	connecteur M12 ou prise normée avec bornes à vis jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	
Température ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
Niveau d'isolation électrique	I pour SLS... - 83/81
Niveau d'isolation électrique <sup>3)</sup>	II pour SLS... - 41/45
Protection E/S <sup>4)</sup>	1, 2, 3
Indice de protection	IP 65
Normes de référence	CEI 60947-5-2
<b>Fonctions supplémentaires</b>	
<b>Entrée d'activation active</b>	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V/ ≤ 2V ou non raccordé
Délai d'activation/de désactivation	≤ 400µs
Résistance d'entrée	4,7kΩ ± 10%

1) Lim. typ. de la portée: limites de la portée sans réserve de fonctionnement

2) Portée de fonctionnement: portée recommandée avec réserve de fonctionnement

3) Tension de mesure 250 VAC

4) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits

## Références

	Désignation	Article n°
<b>avec prise normée</b>		
Émetteur et récepteur	SLS 85M/P-1750-T2-8	
Émetteur	SLSS 85M-1720-T2-83	500 24733
Récepteur	SLSE 85M/P-1730-T2-81	500 24734
<b>avec connecteur M12<sup>1)</sup></b>		
Émetteur et récepteur	SLS 85M/P-1750-T2-4	
Émetteur	SLSS 85M-1720-T2-45	500 26255
Récepteur	SLSE 85M/P-1730-T2-41	500 26267

1) pas compris dans le contenu de la livraison