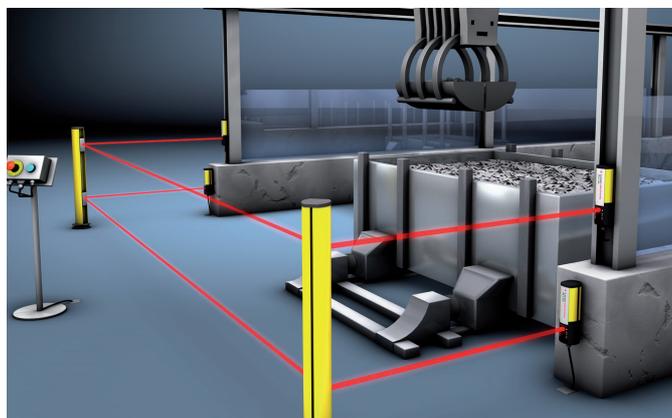


# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCU-

## RITÉ

### Aperçu



Sécurisation d'accès de zones dangereuses dans le domaine de la technique de convoyage et de stockage avec la série MLD 500



Sécurisation des pieds autour d'étagères coulissantes

Qu'il s'agisse de machines d'impression ou d'emballage, de la technique de convoyage et de stockage ou d'autres secteurs équipés d'un système de sécurité automatisé, nos barrages immatériels apportent une solution immédiate pour les tâches de détection, d'identification et de protection les plus diversifiées. Les séries de capteurs individuelles, qui présentent des formes de boîtiers et des fonctionnalités diverses, garantissent au constructeur une intégration optimale dans le concept de machine existant.

### Caractéristiques selon le

Type selon EN/CEI 61496	Portée en m	Démarrage/redémarrage automatique	Blocage démarrage/redémarrage (RES)	Contrôle des contacteurs (EDM), à sélectionner	Inhibition à 2 capteurs (temporelle, séquentielle)	Aide à l'alignement laser intégrée (en option) *
4	0,5 - 100	●				●
	0,5 - 100	●	●	●		●
	0,5 - 100	●	●	●	●	●
2	0,5 - 20					
	0 - 40					
	0 - 50					
	0 - 50					
	0 - 10					

MLD 500  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

SLS 96  
p. 272

SLS 318  
p. 278

**Tableau de sélection**

*Du fait de leurs dimensions, les barrages immatériels monofaisceau de sécurité se révèlent particulièrement avantageux dans certaines conditions d'installation.*



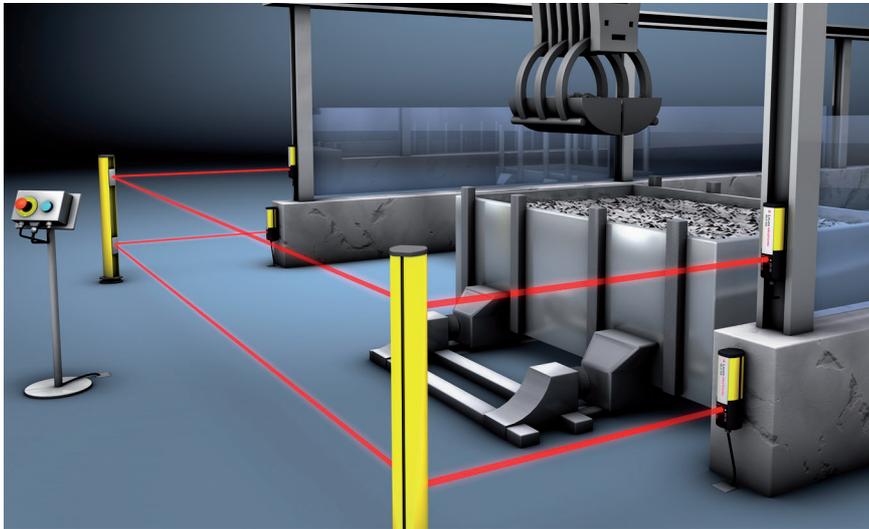
**Caractéristiques selon le modèle**

	Diamètre minimal de l'objet en mm	Suppression de la lumière ambiante	Modèle pour utilisation multiaxe	Source lumineuse : lumière infrarouge	Source lumineuse : lumière rouge	Fonction claire	Clair/foncé ambivalent	Sortie à transistor PNP	Sorties de relais de sécurité (2 contacts NO)	Connecteur rond	Presse-étoupe	Câble de raccordement	Temp. min. -25 °C, chauffage opt. intégré	Boîtier en plastique	Boîtier métallique	Boîtier en acier inoxydable	Série	Page
				●		●		●		M12					●		MLD 510	248
				●		●		●		M12					●		MLD 520	249
				●		●		●		M12					●		MLD 530	250
	14	●			●		●	**		M12		●		●			SLSR 25B	262
	22	●			●		●	**		M12		●		●			SLSR 46B	268
	28			●	●	●		●		M12	●		●		●		SLS 96 M/P	274
	28		●	●	●	●		●		M12	●			●			SLS 96 K/P	274
	13				●		●	●		M12		●		●			SLS 318	280

\*) Jusqu'à 70 m  
\*\*) Symétrique

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### MLD 500



*Installation simple d'une sécurisation d'accès avec aide à l'alignement laser intégrée*

#### Domaines d'application courants

- Machines d'emballage, palettiseurs, cercluses, machines pour le plastique et le caoutchouc, machines pour le béton et le grès, ...
- Sécurisation de l'espace arrière des presses plieuses

Si la machine ne présente pas de surfaces droites pour le montage de barrages immatériels multifaisceaux de sécurité ou que l'application prévue requiert des distances entre faisceaux variables, l'utilisation de barrages multifaisceaux en profil standard est exclue. Dans ces cas, il est possible d'employer les modèles monofaisceau de la série MLD. Même si la géométrie d'installation est anguleuse, ces appareils ne laissent aucun évidement non surveillé.

Comme les variantes multifaisceaux de la série MLD, les barrages immatériels monofaisceau de sécurité MLD se distinguent par leurs classes fonctionnelles individuelles. Il est ainsi possible de sélectionner un blocage démarrage / redémarrage et un contrôle des contacteurs et de réaliser, si besoin, différents modes d'inhibition.

La série est tout spécialement conçue pour les sécurisations complètes de grands espaces réalisées avec des miroirs de renvoi avec lesquels des portées atteignant 100 m et des températures de fonctionnement allant jusqu'à -30 °C sont possibles.

Pour les barrages immatériels monofaisceau de sécurité MLD, l'aide à l'alignement laser intégrée en option peut également fortement contribuer à simplifier l'alignement dans les cas de grandes portées.

**Caractéristiques techniques importantes, aperçu**

Type selon EN/CEI 61496	4
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849	4
Nombre de faisceaux	1
Portée (selon le modèle)	MLD5yy-R /-T : 0,5...70 m MLD5yy-xR /-xT : 20...100 m
Coupe transversale du profil	52 mm x 65 mm
Sorties de commutation de sécurité	2 sorties à transistor PNP, interface AS-i Safety
Connectique	Connecteur M12

**Fonctions**

	MLD 510	MLD 520	MLD 530
Démarrage/redémarrage automatique	●	●	
Blocage démarrage/redémarrage (RES)		●*	●
Contrôle des contacteurs (EDM), à sélectionner		●*	●*
Inhibition à 2 capteurs (temporelle, séquentielle)			●
Modes de fonctionnement paramétrables		●	●
Aide à l'alignement laser (en option)	●	●	

\*) sélectionnable

**Caractéristiques particulières**

- **Le paramétrage s'effectue par câblage, c.-à-d. qu'aucun logiciel, PC ou commutateur DIP n'est nécessaire**
- **Utilisation possible par basses températures ambiantes jusqu'à -30 °C**
- **Options : aide à l'alignement laser intégrée, témoin lumineux d'inhibition intégré, affichage 7 segments**
- **Fonction d'inhibition intégrée, aucun module d'inhibition supplémentaire requis**



**Propriétés**



**Informations supplém.**

**Page**

● Informations relatives à la commande	248
● Connexion électrique	203
● Caractéristiques techniques	253
● Cotes d'encombrement	254
● Cotes d'encombrement des accessoires	256
● Informations concernant la commande d'accessoires	258

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### Informations relatives à la commande

**MLD 510**, composé d'un émetteur et d'un récepteur  
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement

**Fonctions** : redémarrage automatique, 2 OSSD

#### Systèmes émetteur-récepteur MLD 510

**Portée : 0,5 - 70 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501000	MLD500-T1	Émetteur	
66533000	MLD510-R1	Récepteur	
66502000	MLD500-T1L	Émetteur	Avec aide à l'alignement laser intégrée
66536000	MLD510-R1L	Récepteur	Avec élément reflex pour l'aide à l'alignement laser

#### Systèmes émetteur-récepteur MLD 510

**Portée : 20 - 100 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501400	MLD500-XT1	Émetteur	
66533400	MLD510-XR1	Récepteur	

**Informations relatives à la commande**

**MLD 520**, composé d'un émetteur et d'un récepteur  
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement

**Fonctions** : 2 OSSD, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs à sélectionner

Services liés à la sécurité des machines

**Systèmes émetteur-récepteur MLD 520**
**Portée : 0,5 - 70 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501000	MLD500-T1	Émetteur	
66553000	MLD520-R1	Récepteur	
66502000	MLD500-T1L	Émetteur	Avec aide à l'alignement laser intégrée
66556000	MLD520-R1L	Récepteur	Avec élément reflex pour l'aide à l'alignement laser

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

**Systèmes émetteur-récepteur MLD 520**
**Portée : 20 - 100 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501400	MLD500-XT1	Émetteur	
66553400	MLD520-XR1	Récepteur	

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### Informations relatives à la commande

**MLD 530**, composé d'un émetteur et d'un récepteur  
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement

**Fonctions** : 2 OSSD, blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs à sélectionner, inhibition temporelle à 2 capteurs, inhibition séquentielle à 2 capteurs, prolongation du time-out d'inhibition, raccordement alternatif pour un deuxième signal d'inhibition, fonction de validation de l'inhibition

#### Systèmes émetteur-récepteur MLD 530

**Portée : 0,5 - 70 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501000	MLD500-T1	Émetteur	
66563000	MLD530-R1	Récepteur	
66502000	MLD500-T1L	Émetteur	Avec aide à l'alignement laser intégrée
66566000	MLD530-R1L	Récepteur	Avec élément reflex pour l'aide à l'alignement laser

#### Systèmes émetteur-récepteur MLD 530

**Portée : 20 - 100 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501400	MLD500-XT1	Émetteur	
66563400	MLD530-XR1	Récepteur	

**Informations relatives à la commande**

**MLD 510/AS-i**, composé d'un émetteur et d'un récepteur  
Inclus dans la livraison : 4 écrous coulissants, 1 notice de branchement et de fonctionnement

**Fonctions (associé au moniteur de sécurité ASM) :**  
blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs à sélectionner, inhibition temporelle à 2 capteurs, inhibition séquentielle à 2 capteurs, prolongation du time-out d'inhibition

**MLD 510/AS-i**
**Portée : 0,5 - 70 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501001	MLD500-T1/A	Émetteur	
66533001	MLD510-R1/A	Récepteur	
66502001	MLD500-T1L/A	Émetteur	Avec aide à l'alignement laser intégrée
66536001	MLD510-R1L/A	Récepteur	Avec élément reflex pour l'aide à l'alignement laser
66533002	MLD510-R1E/A	Récepteur	Avec prise femelle de raccordement pour témoin lumineux d'inhibition externe
66536002	MLD510-R1LE/A	Récepteur	Avec élément reflex pour l'aide à l'alignement laser et prise femelle de raccordement pour témoin lumineux d'inhibition externe

**MLD 510/AS-i**
**Portée : 20 - 100 m**

Art. n°	Article	Description	Option
66501401	MLD500-XT1/A	Émetteur	
66533401	MLD510-XR1/A	Récepteur	
66533402	MLD510-XR1E/A	Récepteur	Avec prise femelle de raccordement pour témoin lumineux d'inhibition externe

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Codes d'articles pour MLD 500

Article	Description
<b>MLD 500</b>	<b>Barrage immatériel monofaisceau de sécurité</b>
<b>yy</b>	<b>Variante fonctionnelle</b>
00	Émetteur
10	Redémarrage automatique
20	Blocage démarrage/redémarrage à sélectionner, contrôle des contacteurs à sélectionner
30	Inhibition
<b>z</b>	<b>Type d'appareil</b>
T	Émetteur
R	Récepteur
xT	Émetteur pour grande portée
xR	Récepteur pour grande portée
<b>b</b>	<b>Option</b>
L	Aide à l'alignement laser intégrée
M	Témoin lumineux intégré
E	Prise femelle de raccordement pour témoin lumineux d'inhibition externe (uniquement modèles AS-i)
<b>t</b>	<b>Sorties de commutation de sécurité (OSSD), connectique</b>
-	Sortie à transistor, connecteur M12
A	Interface AS-i intégrée, connecteur M12 (systèmes de bus de sécurité)

**MLD yy z b /t**

## Connexion électrique

Exemple de connexion voir page 203

**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques système générales</b>	
Type selon EN/CEI 61496	4
SIL selon CEI 61508 ou SILCL selon EN/CEI 62061	3
Niveau de performance (PL) selon EN ISO 13849-1	e
Catégorie selon EN ISO 13849	4
Nombre de faisceaux	1
Probabilité moyenne de défaillance dangereuse par heure (PFH <sub>d</sub> )	6,6 x 10 <sup>-9</sup>
Temps moyen avant la défaillance dangereuse (MTTF <sub>d</sub> )	146 ans
Durée d'utilisation (T <sub>M</sub> ) selon EN ISO 13849-1	20 ans
Portée (selon le modèle)	MLD5yy-R /-T : 0,5...70 m MLD5yy-xR /-xT : 20...100 m
Temps de réponse	25 ms, 50 ms pour MLD 530, MLD 330
Tension d'alimentation	+24 V, ±20%
Longueur câble de raccordement	100 m
Classe de protection	III
Type de protection	IP 67
Température ambiante, service	-30...+55 °C
Température ambiante, stockage	-40...+75 °C
Humidité relative de l'air	0...95%
Coupe transversale du profil	52 mm x 65 mm
Poids	1,4 kg
<b>Émetteur</b>	
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Longueur d'onde	850 nm
Consommation	50 mA
Connectique	Connecteur M12 5 points
<b>Récepteur</b>	
Consommation	150 mA sans charge externe, capteurs d'inhibition et témoin lumineux d'inhibition
Sorties de commutation de sécurité	2 sorties à transistor PNP, interface AS-i Safety
Tension de commutation, état haut	18,2 V min.
Tension de commutation, état bas	2,5 V max.
Courant de commutation	Typ. 300 mA
Connectique	Connecteur M12, 5 points, 8 points

Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

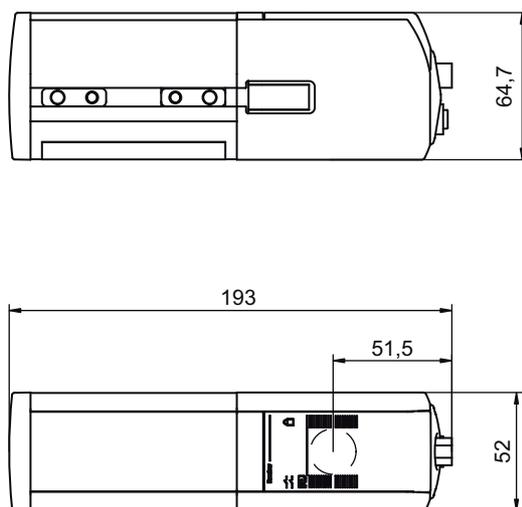
AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### Cotes d'encombrement

#### Barrage immatériel monofaisceau de sécurité MLD 500, émetteur, récepteur



Dimensions en mm

**MLD 500**  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

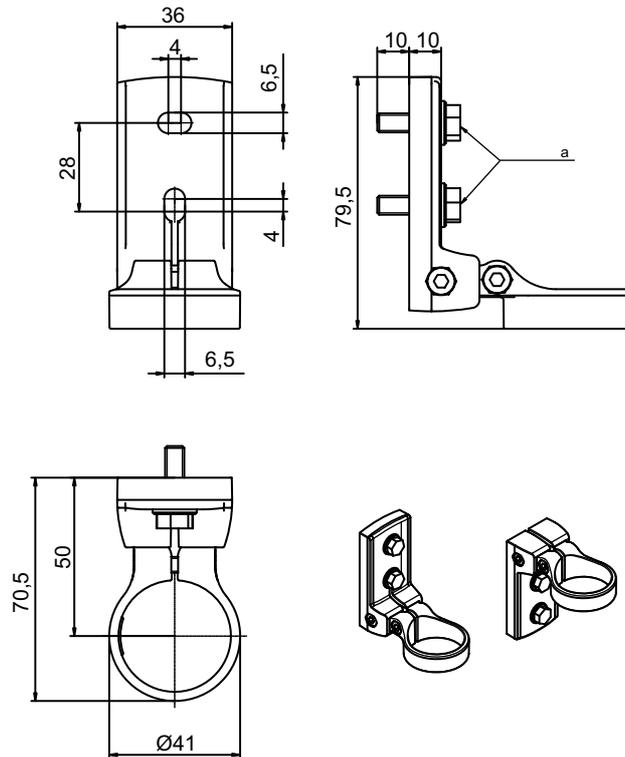
SLSR 46B  
p. 266

SLS 96  
p. 272

SLS 318  
p. 278

**Cotes d'encombrement des accessoires**

**Supports**



a = vis M6

*Jeu de fixation BT-SET-240C, contient support tournant BT-240C, vis, amortisseur de choc*

Dimensions en mm

Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

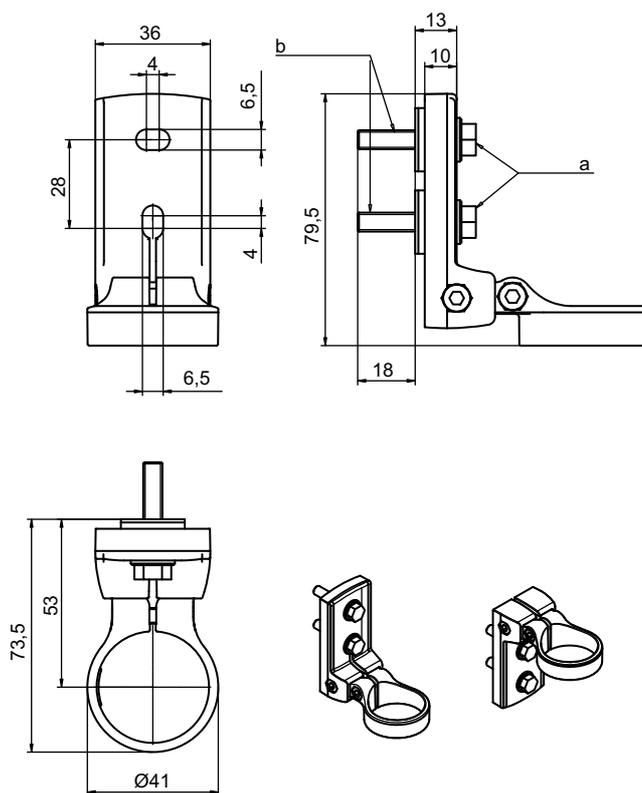
AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### Cotes d'encombrement des accessoires

#### Supports



a = vis M6

b = amortisseur de choc, filet M6

*Jeu de fixation BT-SET-240CS, contient support tournant BT-240C, vis, amortisseur de choc*

Dimensions en mm

**MLD 500**  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

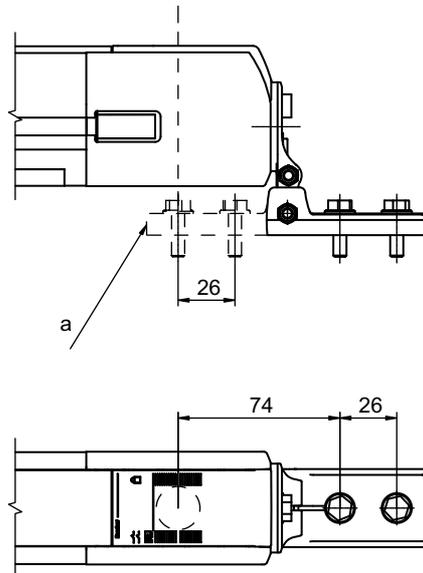
SLS 96  
p. 272

SLS 318  
p. 278

**Cotes d'encombrement des accessoires**

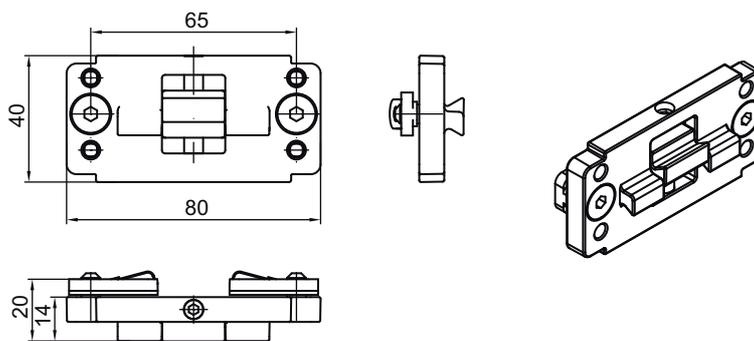
Services liés à la sécurité des machines

**Supports**



a = fixation alternative

Cotes de montage du support tournant BT-240C



Fixation par serrage BT-P40

Dimensions en mm

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Informations concernant la commande d'accessoires

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
<b>Câbles de raccordement pour MLD 510 (interface machine) et émetteur MLD 500</b>			
678055	CB-M12-5000E-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	5 m, droit / extrémité ouverte
678056	CB-M12-10000E-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	10 m, droit / extrémité ouverte
678057	CB-M12-15000E-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	15 m, droit / extrémité ouverte
678058	CB-M12-25000E-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	25 m, droit / extrémité ouverte
678059	CB-M12-50000E-5GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 5 points	50 m, droit, extrémité ouverte
<b>Câbles de raccordement pour MLD 520, MLD 530 (interface machine)</b>			
678060	CB-M12-5000E-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	5 m, droit / extrémité ouverte
678061	CB-M12-10000E-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	10 m, droit / extrémité ouverte
678062	CB-M12-15000E-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	15 m, droit / extrémité ouverte
678063	CB-M12-25000E-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	25 m, droit / extrémité ouverte
678064	CB-M12-50000E-8GF	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 femelle 8 points	50 m, droit, extrémité ouverte
<b>Câbles de raccordement pour MLD 530 (interface locale)</b>			
678050	CB-M12-5000E-5GM	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 mâle 5 points	5 m, droit / extrémité ouverte
678051	CB-M12-10000E-5GM	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 mâle 5 points	10 m, droit / extrémité ouverte
678052	CB-M12-15000E-5GM	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 mâle 5 points	15 m, droit / extrémité ouverte
678053	CB-M12-25000E-5GM	Câble de raccordement blindé avec connecteur M12 mâle 5 points	25 m, droit / extrémité ouverte

**Informations concernant la commande d'accessoires**

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
<b>Supports et jeux de fixation</b>			
424416	BT-P40	Fixation par serrage	
560341	BT-SET-240CC	Contient 2 x support tournant BT-240C, vis (pour miroir de renvoi MLD-M002 ou MLD-M003)	
560344	BT-SET-240C	Contient support tournant BT-240C, vis	
560345	BT-SET-240CS	Contient support tournant BT-240C, vis, amortisseur de choc	
<b>Accessoires d'inhibition</b>			
520062	AC-SCM5	Boîte de connexion locale équipée d'un connecteur M12 pour le raccordement à l'interface locale (4 connecteurs pour 2 capteurs d'inhibition, témoin lumineux d'inhibition, touche de réinitialisation)	
520063	AC-SCM5-BT	Boîte de connexion locale avec plaque de montage (avec 2 vis à tête cylindrique M4x22 et 2 écrous coulissants)	
<b>Accessoires pour aide à l'alignement laser</b>			
520071	AC-MK1	MagnetKey pour activer l'aide à l'alignement laser	

Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multitaux-ceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels monotaux-ceau de sécurité

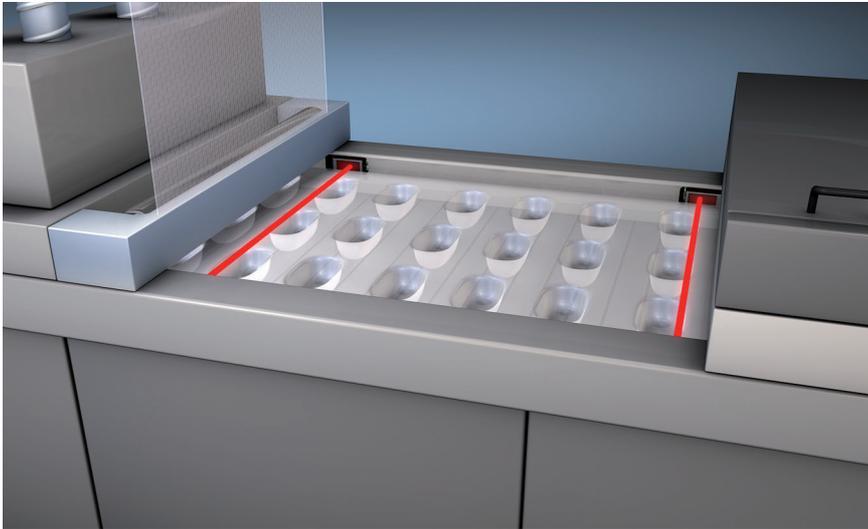
AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

[www.leuze.com/fr/mld/](http://www.leuze.com/fr/mld/)

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### SLSR 25B



*Les barrages immatériels monofaisceau de sécurité SLSR 25B sont utilisés pour la fermeture, le soudage et la séparation, autour des empaqueteuses de feuilles par exemple.*

Le barrage immatériel de sécurité SLSR 25B permet d'atteindre des portées allant jusqu'à 20 m. Il se distingue essentiellement par ses dimensions réduites par rapport à celles utilisées pour une telle classe de puissance.

L'alignement est facilité grâce à la lumière rouge visible. L'aide à l'alignement SAT-5 représente par ailleurs un outil de réglage novateur spécialement conçu pour les grandes portées. Cet outil utilise le faisceau du capteur pour procéder à l'alignement. Associé à un appareil de surveillance de sécurité (ex : MSI-T) ou un relais configurable de sécurité MSI, le SLSR 25B constitue un équipement de protection électro-sensible de type 2.

### Domaines d'application courants

- Sécurisation de postes dangereux autour d'installations de palettisation, de machines à bois et de machines d'emballage

**Caractéristiques techniques importantes, aperçu**

Type selon EN/CEI 61496	2 (combiné à une interface de sécurité ou à un appareil de surveillance de sécurité)
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Portée	0,5...20 m
Tension de service U <sub>N</sub>	10...30 V CC (incl. ondulation résiduelle)
Dimensions (LxHxP)	15,0 x 51,3 x 28,8 mm
Boîtier	Plastique
Sortie de commutation	2 sorties de commutation symétriques Broche 2 : fonction foncée PNP, fonction claire NPN Broche 4 : fonction claire PNP, fonction foncée NPN
Connectique	Câble 2 m, Connecteur rond M8, connecteur rond M12

**Fonctions**

- LED de signalisation
- Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série
- Suppression active de la lumière ambiante (A<sup>2</sup>LS)

**Extension des fonctions**

**SLSR 25B**

Avec interface de sécurité	Sortie relais	RES	EDM	Inhibition	Détails suppl.
MSI-T	●	●	●		p. 476
MSI 100, MSI 200		●	●	●	p. 481

**Caractéristiques particulières**

- **Barrage immatériel monofaisceau de sécurité avec lumière rouge visible et réserve de fonctionnement élevée**
- **Boîtier en plastique solide avec un type de protection IP 67 pour une utilisation industrielle**
- **Gamme des tensions de 10 à 30 V avec sortie à transistor PNP pour des applications automatés**
- **Tous les modèles de connexion courants**



**Propriétés**



**Informations supplém.**

Informations supplém.	Page
● Informations relatives à la commande	262
● Connexion électrique	268
● Caractéristiques techniques	262
● Cotes d'encombrement	264
● Informations concernant la commande d'accessoires	265

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Informations relatives à la commande

**SLSR 25B**, composé d'un émetteur et d'un récepteur

**Fonctions** : entrée d'activation pour le test et la connexion en série

Art. n°	Article	Description	Connectique
50108489	SLSSR 25B.8-S12	Émetteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12 4 points
50108492	SLSER 25B/66-S12	Récepteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12 4 points
50108490	SLSSR 25B.8-S8	Émetteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M8 4 points
50108493	SLSER 25B/66-S8	Récepteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M8 4 points
50108491	SLSSR 25B.8	Émetteur, plastique, lumière rouge	Câble, 2 m
50108494	SLSER 25B/66	Récepteur, plastique, lumière rouge	Câble, 2 m
50110151	SLSSR 25B.8.200-S12	Émetteur, plastique, lumière rouge	Câble, connecteur rond M12
50110152	SLSER 25B/66.200-S12	Récepteur, plastique, lumière rouge	Câble, connecteur rond M12

## Connexion électrique

Voir l'exemple de connexion du SLSR 46B, page 268

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques système générales

Type selon EN/CEI 61496	2 (combiné à un relais configurable de sécurité MSI ou à un appareil de surveillance de sécurité)
Durée d'utilisation ( $T_M$ ) selon EN ISO 13849-1	20 ans
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Temps moyen avant une défaillance dangereuse ( $MTTF_d$ ) selon EN ISO 13849-1	425 ans
Portée	0,5...20 m
Temps de réponse	5 ms
Temps de réaction de test	9 ms
Tension de service $U_N$	10...30 V CC (incl. ondulation résiduelle)
Classe de protection	II
Type de protection	IP 67, IP 69K
Température ambiante, service	-30...+55°C
Température ambiante, stockage	-30...+60°C
Dimensions (LxHxP)	15,0 x 51,3 x 28,8 mm
Boîtier	Plastique
Poids (émetteur avec récepteur)	30 g (modèle avec connecteur), 60 g (modèle avec câble)

## Caractéristiques techniques

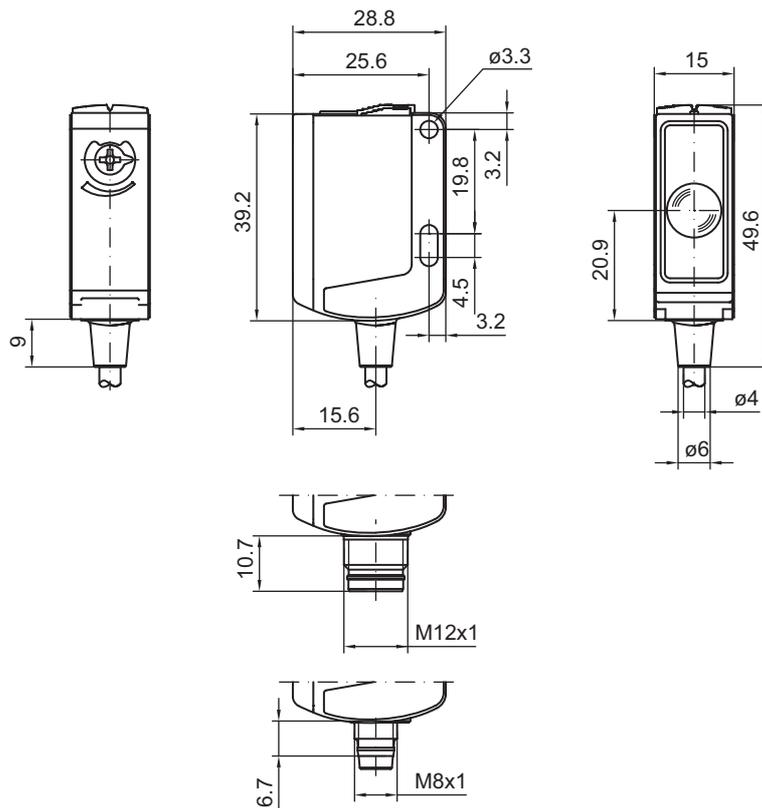
Émetteur	
Consommation	30 mA
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Source lumineuse	Lumière rouge
Longueur d'onde	624 nm
Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série	Actif $\geq 8$ V Inactif $\leq 2$ V
Connectique	Câble 2 m, Connecteur rond M8, connecteur rond M12
Récepteur	
Consommation	30 mA sans charge externe
Sortie de commutation	2 sorties de commutation symétriques Broche 2 : fonction foncée PNP, fonction claire NPN Broche 4 : fonction claire PNP, fonction foncée NPN
Tension de commutation, état haut	U <sub>v</sub> – 2 V min.
Tension de commutation, état bas	2 V max.
Courant de sortie	100 mA max.
Connectique	Câble 2 m, Connecteur rond M8, connecteur rond M12

Veuillez tenir compte des informations complémentaires sur le site [www.leuze.com/fr/sls/](http://www.leuze.com/fr/sls/).

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Cotes d'encombrement

### Barrage immatériel monofaisceau de sécurité SLSR 25B



Dimensions en mm

MLD 500  
p. 246

**SLSR 25B**  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

SLS 96  
p. 272

SLS 318  
p. 278

**Informations concernant la commande d'accessoires**

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
<b>Câbles de raccordement</b>			
50104545	K-D M12W-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Coudé, PVC
50104544	K-D M12A-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Axial, PVC
<b>Aides à l'alignement, voir page 271</b>			
<b>Miroirs de renvoi, voir page 512</b>			

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### SLSR 46B



*Sécurisation d'une machine à bois à l'aide d'un barrage immatériel monofaisceau de sécurité SLSR 46B*

De nombreuses applications industrielles nécessitent l'installation de capteurs de sécurité avec une grande réserve de fonctionnement et de puissance afin de rester flexibles en cas de transformations d'installation technique. Le barrage immatériel de sécurité SLSR 46B offre des réserves de fonctionnement suffisantes pour de nombreuses applications et grâce au signal utile à lumière rouge particulièrement puissant, il affiche une portée allant jusqu'à 40 m. L'alignement est facilité grâce à la lumière rouge visible. L'aide à l'alignement SAT-5 représente par ailleurs un outil de réglage novateur spécialement conçu pour les grandes portées. Cet outil utilise le faisceau du capteur pour procéder à l'alignement. Présentant un solide boîtier en plastique avec un type de protection IP 67, ce barrage est une solution flexible et économique convenant pour de nombreuses applications industrielles. Associé à un appareil de surveillance de sécurité (ex : MSI-T) ou un relais configurable de sécurité MSI, le SLSR 46B constitue un équipement de protection électro-sensible de type 2.

#### Domaines d'application courants

- Sécurisation de postes dangereux sur des installations de palettisation, des machines à bois et des machines d'emballage

**Caractéristiques techniques importantes, aperçu**

Type selon EN/CEI 61496	2 (combiné à une interface de sécurité ou à un appareil de surveillance de sécurité)
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Portée	0,5...40 m
Tension de service U <sub>N</sub>	10...30 V CC (incl. ondulation résiduelle)
Dimensions (LxHxP)	18,5 mm x 77 mm x 43 mm
Boîtier	Plastique
Sortie de commutation	2 sorties de commutation symétriques Broche 2 : fonction foncée PNP, fonction claire NPN Broche 4 : fonction claire PNP, fonction foncée NPN
Connectique	Câble 2 m Connecteur rond M12

**Fonctions**

LED de signalisation

Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série

Suppression active de la lumière ambiante (A<sup>2</sup>LS)

**Extension des fonctions**

Avec interface de sécurité	Sortie relais	RES	EDM	Inhibition	Détails suppl.
MSI-T	●	●	●		p. 476
MSI 100, MSI 200		●	●	●	p. 481

**Caractéristiques particulières**

- **Barrage immatériel monofaisceau de sécurité avec lumière rouge visible et réserve de fonctionnement élevée**
- **Boîtier en plastique solide avec un type de protection IP 67 pour une utilisation industrielle**
- **Gamme des tensions de 10 à 30 V avec sortie à transistor PNP pour des applications automatés**
- **Affichage de l'alignement clairement visible sur la vitre avant**



Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

**Propriétés**



Barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

**Informations supplém.**

**Page**

- |   |     |
|---|-----|
| ● Informations relatives à la commande              | 268 |
| ● Connexion électrique                              | 268 |
| ● Caractéristiques techniques                       | 269 |
| ● Cotes d'encombrement                              | 270 |
| ● Informations concernant la commande d'accessoires | 271 |

Lots de barrages immatériels de sécurité

Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Informations relatives à la commande

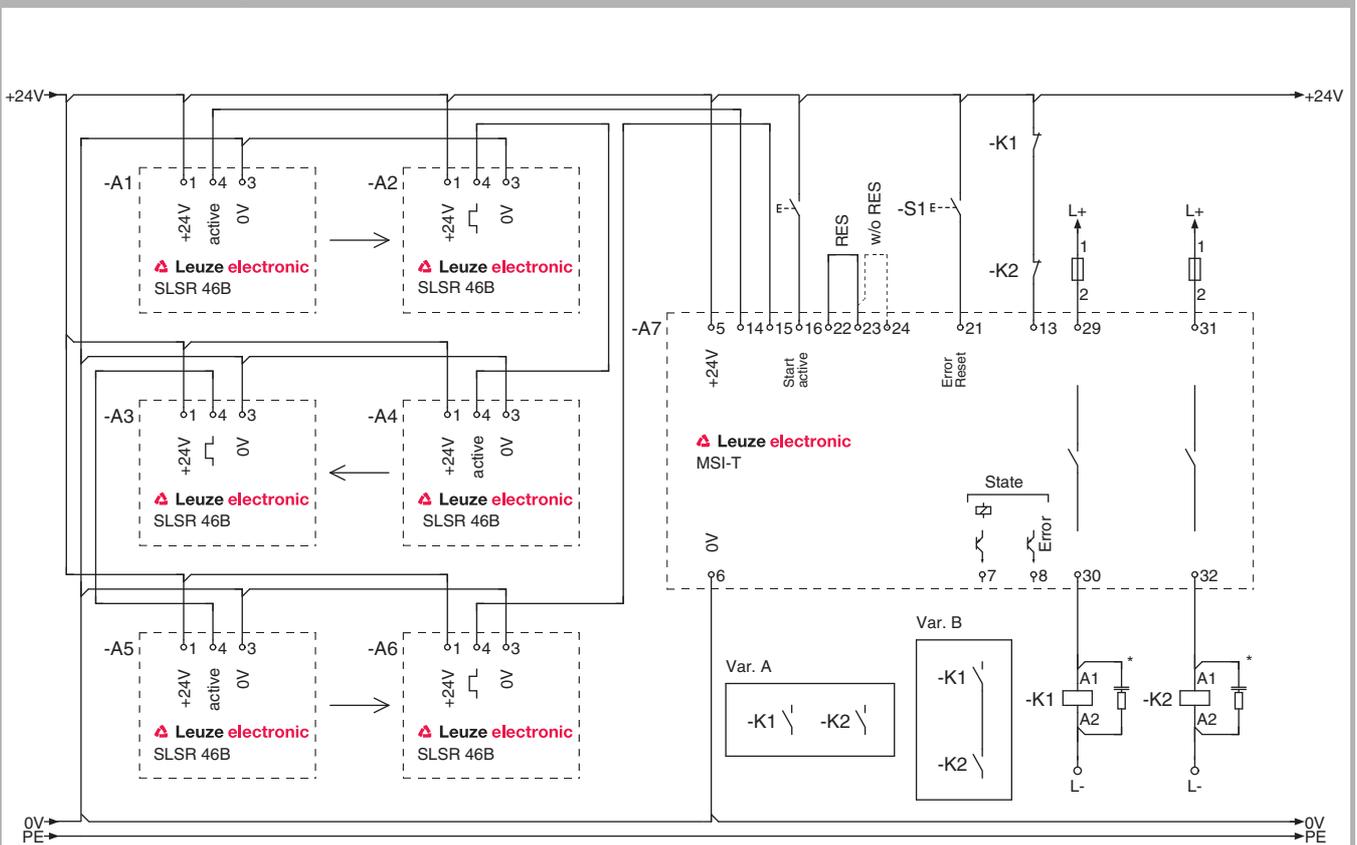
**SLSR 46B**, composé d'un émetteur et d'un récepteur

**Fonctions** : entrée d'activation pour le test et la connexion en série

Art. n°	Article	Description	Connectique
50108538	SLSSR 46B.8-S12	Émetteur avec entrée d'activation	Connecteur rond M12 4 points
50108540	SLSER 46B/66-S12	Récepteur	Connecteur rond M12 4 points
50108539	SLSSR 46B.8	Émetteur	Câble, 2 m
50108541	SLSER 46B/66	Récepteur	Câble, 2 m

Vous trouverez des informations complémentaires ainsi que des informations relatives à la commande dans le catalogue de Leuze electronic consacré aux capteurs optoélectroniques.

## Connexion électrique du SLS 46B



\*) Prévoir un pare étincelles adapté.

Montage en série du SLSR 46B avec appareil de surveillance de sécurité MSI-T

**!** Lire attentivement le mode d'emploi des composants !

MLD 500 p. 246	SLSR 25B p. 260	<b>SLSR 46B</b> p. 266	SLS 96 p. 272	SLS 318 p. 278
-------------------	--------------------	---------------------------	------------------	-------------------

**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques système générales</b>	
Type selon EN/CEI 61496	2 (combiné à un relais configurable de sécurité MSI ou à un appareil de surveillance de sécurité)
Durée d'utilisation ( $T_M$ ) selon EN ISO 13849-1	20 ans
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Temps moyen avant une défaillance dangereuse ( $MTTF_d$ ) selon EN ISO 13849-1	407 ans
Portée	0,5...40 m
Temps de réponse	4,5 ms
Temps de réaction de test	9 ms
Tension de service $U_N$	10...30 V CC (incl. ondulation résiduelle)
Classe de protection	II
Type de protection	IP 67, IP 69K
Température ambiante, service	-30...+55 °C
Température ambiante, stockage	-30...+60 °C
Dimensions (LxHxP)	18,5 mm x 77 mm x 43 mm
Boîtier	Plastique
Poids (émetteur avec récepteur)	100 g (modèle avec connecteur), 260 g (modèle avec câble)
<b>Émetteur</b>	
Consommation	30 mA
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Source lumineuse	Lumière rouge
Longueur d'onde	624 nm
Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série	Actif $\geq 8$ V Inactif $\leq 2$ V
Connectique	Câble 2 m Connecteur rond M12
<b>Récepteur</b>	
Consommation	30 mA sans charge externe
Sortie de commutation	2 sorties de commutation symétriques Broche 2 : fonction foncée PNP, fonction claire NPN Broche 4 : fonction claire PNP, fonction foncée NPN
Tension de commutation, état haut	$U_v - 2$ V min.
Tension de commutation, état bas	2 V max.
Courant de sortie	100 mA max.
Connectique	Câble 2 m Connecteur rond M12 4 points

Veuillez tenir compte des informations complémentaires sur le site [www.leuze.com/fr/sls/](http://www.leuze.com/fr/sls/).



**Informations concernant la commande d'accessoires**

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
<b>Câbles de raccordement</b>			
50104545	K-D M12W-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Coudé, PVC
50104544	K-D M12A-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Axial, PVC
<b>Aide à l'alignement</b>			
50040739	ARH 46	Aide à l'alignement pour capteurs de la série SLSR 46B	
50109545	SAT-5	Spot Alignment Tool (aide à l'alignement via l'utilisation du faisceau de l'émetteur pour les séries SLSR 46B et SLSR 25B)	
<b>Miroirs de renvoi, voir page 512</b>			

Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

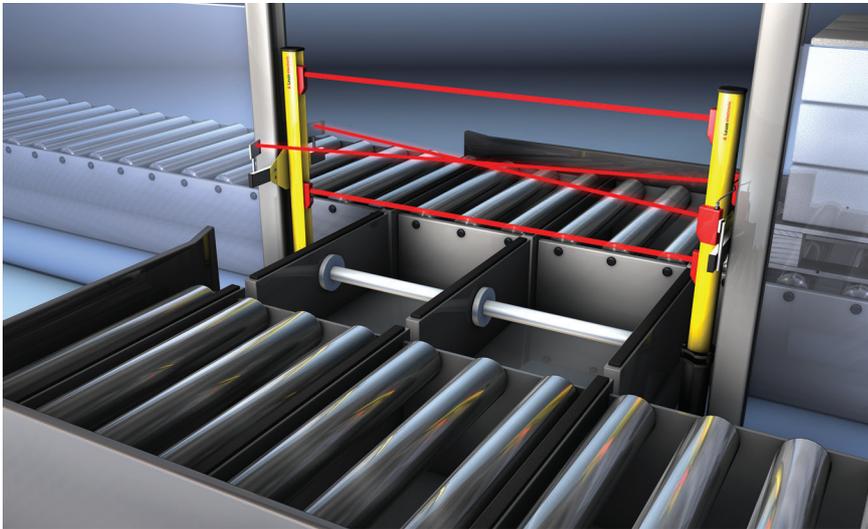
Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### SLS 96



*Sécurisation de palettiseurs au moyen de barrages immatériels monofaisceau de sécurité SLS 96*

Les barrages immatériels monofaisceau de sécurité, qui couvrent les principales exigences en matière de sécurisation de postes dangereux et des accès, doivent réunir des caractéristiques très variées. La série SLS 96 a été conçue pour permettre au constructeur une intégration optimale et une application générale dans le domaine industriel. Celui-ci a le choix entre un solide boîtier métallique avec verre de protection et un boîtier en plastique robuste, les deux avec un type de protection IP 67. En outre, il peut choisir si le raccordement s'effectue à l'aide d'un connecteur M12 ou d'une borne à visser. Des modèles à lumière rouge ou infrarouge permettent le fonctionnement parallèle sans parasites de barrages immatériels voisins. Les nombreux accessoires pour ce barrage immatériel complètent les excellentes caractéristiques de cette série. Associé à un appareil de surveillance de sécurité (ex : MSI-T) ou un relais configurable de sécurité MSI, le SLS 96 constitue un équipement de protection électro-sensible de type 2.



*Sécurisation des pieds autour d'étagères coulissantes*

#### Domaines d'application courants

- Sécurisation de postes dangereux et d'accès dans le domaine de la technique de convoyage et de stockage, dans l'industrie des boissons et autour des machines d'emballage

MLD 500  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

**SLS 96**  
**p. 272**

SLS 318  
p. 278

**Caractéristiques techniques importantes, aperçu**

Type selon EN/CEI 61496	2
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Portée	0...50 m (lumière infrarouge) 0...30 m (lumière rouge)
Tension de service U <sub>N</sub>	10...30 V CC (incl. ondulation résiduelle)
Dimensions (LxHxP)	30 mm x 90 mm x 70 mm
Boîtier	Métallique Plastique
Sortie de commutation	Sortie à transistor PNP
Connectique	Presse-étoupe Connecteur rond M12

**Fonctions**

LED de signalisation

Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série

**Extension des fonctions**

Avec interface de sécurité	Sortie relais	RES	EDM	Inhibition	Détails suppl.
MSI-T	●	●	●		p. 476
MSI 100, MSI 200		●	●	●	p. 481

**Caractéristiques particulières**

- Réserve de fonctionnement élevée en lumière rouge et en infrarouge visibles
- Gamme des tensions de 10 à 30 V avec sortie à transistor PNP pour des applications automatés
- Deux témoins sur l'émetteur et deux sur le récepteur indiquant leur état lors de la mise en service et du fonctionnement
- Chauffage optique pour l'utilisation à basses températures (SLS 96 M/P-1071)
- Variante pour une utilisation multiaxe (SLS 96 K/P-1207)



Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

**Propriétés**



Barrières immatérielles de sécurité

Barrières immatérielles multifaisceaux de sécurité

**Informations supplém.**

**Page**

● Informations relatives à la commande	274
● Connexion électrique	268
● Caractéristiques techniques	275
● Cotes d'encombrement	276
● Informations concernant la commande d'accessoires	277

Lots de barrières immatérielles de sécurité

Barrières immatérielles monofaisceau de sécurité

AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Informations relatives à la commande

**SLS 96**, composé d'un émetteur et d'un récepteur

**Fonctions** : entrée d'activation pour le test et la connexion en série

Art. n°	Article	Description	Connectique
50025215	SLSS 96M-1080-T2-45	Émetteur, métallique, lumière infrarouge	Connecteur rond M12, 4 points
50025193	SLSE 96M/P-1070-T2-41	Récepteur, métallique, lumière infrarouge	Connecteur rond M12, 4 points
50080478	SLSS 96M-1090-T2-45	Émetteur, métallique, lumière infrarouge, modèle pour basses températures	Connecteur rond M12, 4 points
50080479	SLSE 96M/P-1071-T2-41	Récepteur, métallique, lumière infrarouge, modèle pour basses températures	Connecteur rond M12, 4 points
50025213	SLSS 96M-1080-T2-24	Émetteur, métallique, lumière infrarouge	Bornes
50025192	SLSE 96M/P-1070-T2-21	Récepteur, métallique, lumière infrarouge	Bornes
50029454	SLSS 96M-1090-T2-24	Émetteur, métallique, lumière infrarouge, modèle pour basses températures	Bornes
50029455	SLSE 96M/P-1071-T2-21	Récepteur, métallique, lumière infrarouge, modèle pour basses températures	Bornes
50031249	SLSS 96M-1210-T2-45	Émetteur, métallique, lumière rouge	Connecteur rond M12, 4 points
50031250	SLSE 96M/P-1200-T2-41	Récepteur, métallique, lumière rouge	Connecteur rond M12, 4 points
50025209	SLSS 96M-1210-T2-24	Émetteur, métallique, lumière rouge	Bornes
50031562	SLSE 96M/P-1200-T2-21	Récepteur, métallique, lumière rouge	Bornes
50031559	SLSS 96K-1080-T2-45	Émetteur, plastique, lumière infrarouge	Connecteur rond M12, 4 points
50031561	SLSE 96K/P-1070-T2-41	Récepteur, plastique, lumière infrarouge	Connecteur rond M12, 4 points
50028011	SLSS 96K-1210-T2-45	Émetteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12, 4 points
50028012	SLSE 96K/P-1200-T2-41	Récepteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12, 4 points
50081292	SLSS 96K-1080-T2-24	Émetteur, plastique, lumière infrarouge	Bornes
50081293	SLSE 96K/P-1070-T2-21	Récepteur, plastique, lumière infrarouge	Bornes
50028011	SLSS 96K-1210-T2-45	Émetteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12, 4 points
50041109	SLSE 96K/P-1207-T2-41	Récepteur, plastique, lumière rouge avec filtre pour fonctionnement multiaxe	Connecteur rond M12, 4 points
50028009	SLSS 96K-1210-T2-24	Émetteur, plastique, lumière rouge	Bornes
50028010	SLSE 96K/P-1200-T2-21	Récepteur, plastique, lumière rouge	Bornes
50028009	SLSS 96K-1210-T2-24	Émetteur, plastique, lumière rouge	Bornes
50035078	SLSE 96K/P-1207-T2-21	Récepteur, plastique, lumière rouge avec filtre pour fonctionnement multiaxe	Bornes

Vous trouverez des informations complémentaires ainsi que des informations relatives à la commande dans le catalogue de Leuze electronic consacré aux capteurs optoélectroniques.

## Connexion électrique

Voir l'exemple de connexion du SLSR 46B, page 268

MLD 500  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

**SLS 96**  
**p. 272**

SLS 318  
p. 278

**Caractéristiques techniques**

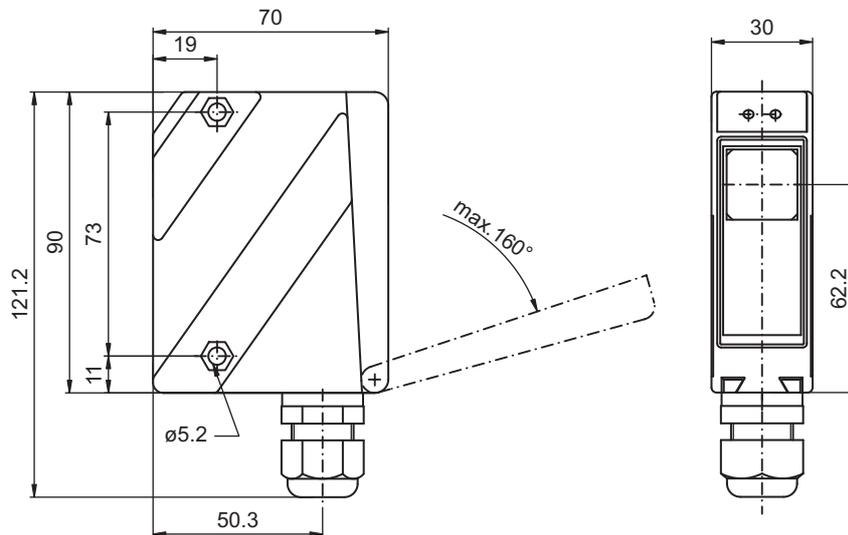
<b>Caractéristiques système générales</b>	
Type selon EN/CEI 61496	2
Durée d'utilisation ( $T_M$ ) selon EN ISO 13849-1	20 ans
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Temps moyen avant une défaillance dangereuse (MTTF <sub>d</sub> ) selon EN ISO 13849-1	445 ans
Portée	0...50 m (lumière infrarouge) 0...30 m (lumière rouge)
Temps de réponse	1 ms
Temps de réaction de test	2 ms
Tension de service $U_N$	10...30 V CC (incl. ondulation résiduelle)
Classe de protection	II
Type de protection	IP 67
Température ambiante, service	-20...+60 °C
Température ambiante, stockage	-40...+70 °C
Dimensions (LxHxP)	30 mm x 90 mm x 70 mm
Boîtier	Métallique Plastique
Poids (émetteur ou récepteur)	380 g (boîtier en métal), 260 g (boîtier en plastique)
<b>Émetteur</b>	
Consommation	50 mA
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Source lumineuse	Lumière infrarouge Lumière rouge
Longueur d'onde	880 nm (infrarouge) 660 nm (lumière rouge)
Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série	24 V CC Actif $\geq 8$ V Inactif $\leq 2$ V
Connectique	Presse-étoupe Connecteur rond M12 4 points
<b>Récepteur</b>	
Consommation	50 mA sans charge externe
Sortie de commutation	Sortie à transistor PNP
Tension de commutation, état haut	$U_v - 2$ V min.
Tension de commutation, état bas	2 V max.
Courant de sortie	100 mA max.
Connectique	Presse-étoupe Connecteur rond M12 4 points

Veuillez tenir compte des informations complémentaires sur le site [www.leuze.com/fr/sls/](http://www.leuze.com/fr/sls/).

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### Cotes d'encombrement

#### Barrage immatériel monofaisceau de sécurité SLS 96



Dimensions en mm

MLD 500  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

**SLS 96**  
**p. 272**

SLS 318  
p. 278

**Informations concernant la commande d'accessoires**

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
<b>Câbles de raccordement</b>			
50104545	K-D M12W-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Coudé, PVC
50104544	K-D M12A-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Axial, PVC
<b>Aide à l'alignement</b>			
50080502	ARH 96	Aide à l'alignement pour capteurs de la série 96	
<b>Miroir de renvoi</b>			
50000670	US 1	Miroir de renvoi	
50017434	US 2	Miroir de renvoi sur plaque de montage, orientable sur 90°	

Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

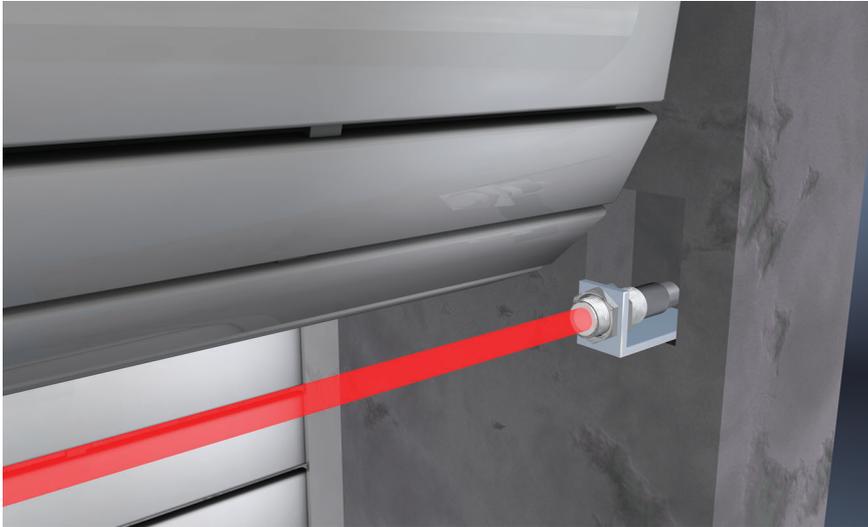
Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

## BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

### SLS 318



Il arrive souvent que les barrages immatériels monofaisceau de sécurité doivent être intégrés dans des espaces d'installation très étroits. Dans ce cas, il est avantageux d'utiliser les barrages immatériels de sécurité SLS 318. Grâce à leur forme cylindrique réduite, vous pouvez les monter facilement et rapidement, même dans des emplacements très restreints. En plus de cela, le type de protection IP 67 en fait un produit idéal pour les applications industrielles exigeantes, le choix étant possible entre un boîtier en plastique et en acier inoxydable. Les barrages immatériels de sécurité SLS 318 permettent des fréquences de 1000 Hz et constituent, avec un appareil de surveillance de sécurité (ex : MSI-T) ou un relais configurable de sécurité MSI, des équipements de protection électro-sensibles de type 2.

*Sécurisation d'une porte roulante à l'aide d'un barrage immatériel monofaisceau de sécurité SLS 318*

#### Domaines d'application courants

- Dans les environnements industriels rudes
- Dans l'industrie du papier et du bois
- Avec les machines d'impression et d'emballage

MLD 500  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

SLS 96  
p. 272

**SLS 318**  
**p. 278**

**Caractéristiques techniques importantes, aperçu**

Type selon EN/CEI 61496	2
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Portée	0...10 m
Tension de service U <sub>N</sub>	10...30 V CC
Dimensions	Construction cylindrique M18x1
Boîtier	Plastique Boîtier métallique sur demande
Sortie de commutation	Sortie à transistor PNP
Connectique	Câble 2 m Connecteur rond M12

**Fonctions**

LED de signalisation

Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série

**Extension des fonctions**

Avec interface de sécurité	Sortie relais	RES	EDM	Inhibition	Détails suppl.
MSI-T	●	●	●		p. 476
MSI 100, MSI 200		●	●	●	p. 481

**Caractéristiques particulières**

- Boîtier (en plastique ou en acier inoxydable) de forme cylindrique courte M18x1 selon le type de protection IP 67
- 2 sorties de commutation ambivalentes pour fonction claire/foncée ou comme fonction de contrôle
- Lumière rouge visible dans une optique droite
- Fréquence de commutation 1000 Hz
- LED de signalisation sur l'émetteur et le récepteur
- Sensibilité réglable



Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

**Propriétés**



Barrières immatérielles de sécurité

Barrières immatérielles multifaisceaux de sécurité

**Informations supplém.**

**Page**

- |   |     |
|---|-----|
| ● Informations relatives à la commande              | 280 |
| ● Connexion électrique                              | 268 |
| ● Caractéristiques techniques                       | 280 |
| ● Cotes d'encombrement                              | 281 |
| ● Informations concernant la commande d'accessoires | 281 |

Lots de barrières immatérielles de sécurité

Barrières immatérielles monofaisceau de sécurité

AS-Interface Safety at Work

Détecteurs de proximité de sécurité

# BARRAGES IMMATÉRIELS MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

## Informations relatives à la commande

**SLS 318**, composé d'un émetteur et d'un récepteur

**Fonctions** : entrée d'activation pour le test et la connexion en série

Art. n°	Article	Description	Connectique
50083116	SLSS 318K-S12	Émetteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12 4 points
50083117	SLSE 318K/P-S12	Récepteur, plastique, lumière rouge	Connecteur rond M12 4 points
50083132	SLSS 318K	Émetteur, plastique, lumière rouge	Câble, 2 m
50083133	SLSE 318K/P	Récepteur, plastique, lumière rouge	Câble, 2 m

Vous trouverez des informations complémentaires ainsi que des informations relatives à la commande dans le catalogue de Leuze electronic consacré aux capteurs optoélectroniques.

## Connexion électrique

Voir l'exemple de connexion du SLSR 46B, page 268

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques système générales

Type selon EN/CEI 61496	2
Durée d'utilisation ( $T_M$ ) selon EN ISO 13849-1	20 ans
Catégorie selon EN ISO 13849	2
Temps moyen avant une défaillance dangereuse ( $MTTF_d$ ) selon EN ISO 13849-1	414 ans
Portée	0...10 m
Temps de réponse	0,5 ms
Temps de réaction de test	1 ms
Tension de service $U_N$	10...30 V CC
Classe de protection	II
Type de protection	IP 67
Température ambiante, service / stockage	-25...+65°C / -40...+70°C
Dimensions	Construction cylindrique M18x1
Boîtier	Métallique, plastique
Poids (émetteur ou récepteur)	15 g (modèle avec connecteur, boîtier plastique), 85 g (modèle avec câble, boîtier plastique), 35 g (modèle avec connecteur, boîtier métallique), 105 g (modèle avec câble, boîtier métallique)
<b>Émetteur</b>	
Consommation	25 mA
Diodes émettrices, classe selon EN 60825	1
Source lumineuse	Lumière rouge
Longueur d'onde	660 nm

MLD 500  
p. 246

SLSR 25B  
p. 260

SLSR 46B  
p. 266

SLS 96  
p. 272

**SLS 318**  
**p. 278**

**Caractéristiques techniques**

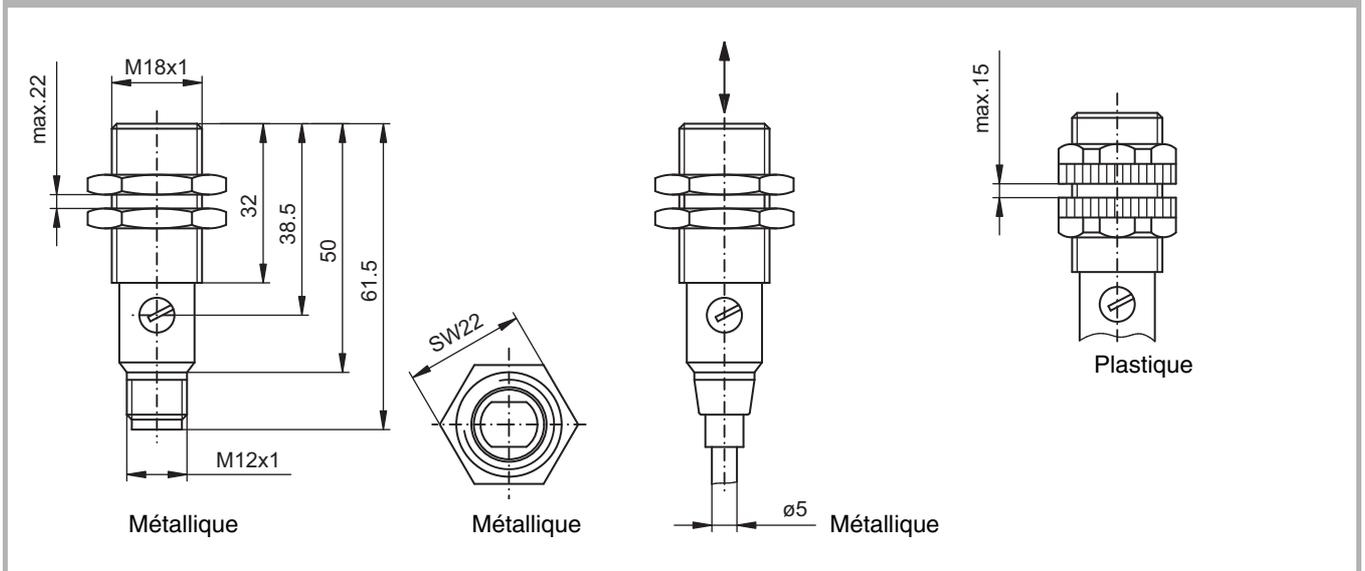
Entrée d'activation pour le contrôle et le montage en série	Actif $\geq 8\text{ V}$ / inactif $\leq 1,5\text{ V}$
Connectique	Câble 2 m Connecteur rond M12 4 points
<b>Récepteur</b>	
Consommation	25 mA sans charge externe
Sortie de commutation	Sortie à transistor PNP
Tension de commutation, état haut	$U_v - 1,6\text{ V min.}$
Tension de commutation, état bas	1,6 V max.
Courant de sortie	100 mA max.
Connectique	Câble 2 m Connecteur rond M12 4 points

Services liés à la sécurité des machines

Logiciels de technique de sécurité

Scanners laser de sécurité

**Cotes d'encombrement du SLS 318**



Dimensions en mm

Barrières immatérielles de sécurité

Barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Lots de barrages immatériels de sécurité

**Informations concernant la commande d'accessoires**

Art. n°	Article	Description	Longueur, forme
<b>Câbles de raccordement</b>			
50104545	K-D M12W-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Coudé, PVC
50104544	K-D M12A-4P-5m-PVC	Câble de raccordement 5 m, M12 4 points	Axial, PVC

Barrages immatériels monofaisceaux de sécurité

AS-Interface Safety at Work

[www.leuze.com/fr/sls/](http://www.leuze.com/fr/sls/)

Détecteurs de proximité de sécurité