

## CELLULES MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie
<b>Barrières simples de sécurité (AOPD type 2)</b>			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ SLSSR 8.8 - S12 ◀ SLSER 8 / 66 - S12	500 38791 500 38792	<input type="text" value="0 10"/> <input type="text" value="0 14"/>	10 ... 30VCC	200Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC
▶ SLSSR 25B.8 - S8 ◀ SLSER 25B / 66 - S8	50108490 50108493	<input type="text" value="0 20"/> <input type="text" value="0 22"/>	10 ... 30VCC	100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC
▶ SLSSR 25B.8 - S12 ◀ SLSER 25B / 66 - S12	50108489 50108492	<input type="text" value="0 20"/> <input type="text" value="0 22"/>	10 ... 30VCC	100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC
▶ SLSSR 25B.8 ◀ SLSER 25B / 66	50108491 50108494	<input type="text" value="0 20"/> <input type="text" value="0 22"/>	10 ... 30VCC	100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC
▶ SLSSR 25B.8, 200 - S12 ◀ SLSER 25B / 66, 200 - S12	50110151 50110152	<input type="text" value="0 20"/> <input type="text" value="0 22"/>	10 ... 30VCC	100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC
▶ SLSSR 46B.8 - S12 ◀ SLSER 46B / 66 - S12	50108538 50108540	<input type="text" value="0 40"/> <input type="text" value="0 44"/>	10 ... 30VCC	100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC
▶ SLSSR 46B.8 ◀ SLSER 46B / 66	50108539 50108541	<input type="text" value="0 40"/> <input type="text" value="0 44"/>	10 ... 30VCC	100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC



**Encombremments** voir **Capteurs standard :**

**SLSR 8...** page 70, **SLS 25B...** page 88, **SLS 46B...** page 120.

Vous trouverez plus d'informations et de produits dans le catalogue de **Sécurité au travail** de **Leuze electronic**.

### Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50040739	ARH 46	Aide à l'alignement pour capteurs de la série 46
e 50109545	SAT 5	Sensorscope, contrôle de l'alignement pour toutes les séries
f 50000670	US 1	Miroir de renvoi
g 50017434	US 2	Miroir de renvoi sur plaque de montage, orientable sur 90°

Sous réserve de modifications • SLS\_1\_FR.fm



**SLS**  
P. 600



**SLS**  
P. 602



**SLS**  
P. 604



**MSI**  
P. 606

# AOPD type 2

Cellules de sécurité



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

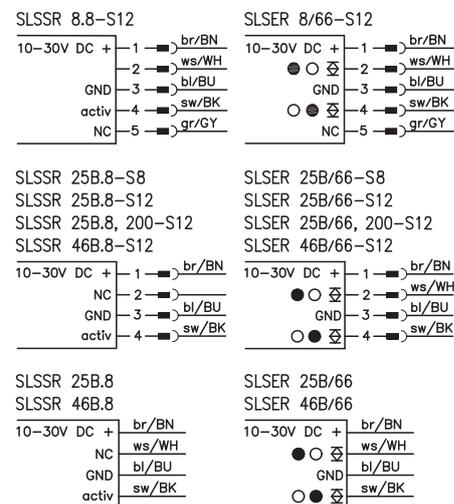
Fonction	Connexion	Dimension min. de l'objet	Fonction supplém.	Accessoires
Claire/foncée ambivalente	Connecteur M12	Ø 13 mm	1, 3	c, e, f, g
Claire/foncée ambivalente	Connecteur M8	Ø 14 mm	1, 4	a, e, f, g
Claire/foncée ambivalente	Connecteur M12	Ø 14 mm	1, 4	b, e, f, g
Claire/foncée ambivalente	Câble, 2m	Ø 14 mm	1, 4	e, f, g
Claire/foncée ambivalente	Câble, 0,2m + connecteur M12	Ø 14 mm	1, 4	b, e, f, g
Claire/foncée ambivalente	Connecteur M12	Ø 22 mm	1, 2, 4	b, d, e, f, g
Claire/foncée ambivalente	Câble, 2m	Ø 22 mm	1, 2, 4	d, e, f, g



### ABC de la détection optique

- Cellules de sécurité P. 692
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique



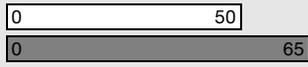
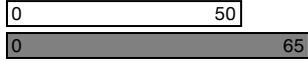
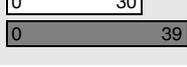
La barrière simple de sécurité n'est un dispositif de protection sans contact que si elle est utilisée en combinaison avec un système de commande de haute sécurité dans lequel un test cyclique de l'émetteur et du récepteur est effectué conformément à EN 61496-1, jusqu'à la catégorie 2 et PL d conformément à EN ISO 13849-1.

Le capteur de sécurité ne peut être utilisé qu'après avoir été sélectionné conformément aux instructions respectivement valables, aux règles, normes et dispositions applicables en matière de protection et de sécurité au travail et après avoir été monté sur la machine, raccordé, mis en service et contrôlé par une personne qualifiée.

### Fonctions supplémentaires

- 1 Émetteur avec entrée d'activation pour le test et la mise en réseau
- 2 Affichage à DEL visible de loin pour l'aide à l'alignement
- 3 Homologation UL
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

# CELLULES MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m]	<input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie
<b>Barrières simples de sécurité (AOPD type 2)</b>			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ SLSS 96 M - 1080 - T2 - 45 ◀ SLSE 96 M/P - 1070 - T2 - 41	50025215 50025193		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière infrarouge	PNP
▶ SLSS 96 M - 1090 - T2 - 45 ◀ SLSE 96 M/P - 1071 - T2 - 41	50080478 50080479		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière infrarouge	PNP
▶ SLSS 96 M - 1080 - T2 - 24 ◀ SLSE 96 M/P - 1070 - T2 - 21	50025213 50025192		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière infrarouge	PNP
▶ SLSS 96 M - 1090 - T2 - 24 ◀ SLSE 96 M/P - 1071 - T2 - 21	50029454 50029455		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière infrarouge	PNP
▶ SLSS 96 M - 1210 - T2 - 45 ◀ SLSE 96 M/P - 1200 - T2 - 41	50031249 50031250		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière rouge	PNP
▶ SLSS 96 M/P - 1210 - T2 - 24 ◀ SLSE 96 M/P - 1200 - T2 - 21	50025209 50031562		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière rouge	PNP
▶ SLSS 96 K 1080 - T2 - 45 ◀ SLSE 96 K/P 1070 - T2 - 41	50031559 50031561		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière infrarouge	PNP
▶ SLSS 96 K 1080 - T2 - 24 ◀ SLSE 96 K/P 1070 - T2 - 21	50081292 50081293		10 ... 30VCC	500Hz	Lumière infrarouge	PNP



**Encombrements** voir **Capteurs standard : SLS 96...** page 176.

Vous trouverez plus d'informations et de produits dans le catalogue de **Sécurité au travail** de **Leuze electronic**.

## Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50080502	ARH 96	Aide à l'alignement pour capteurs de la série 96
f 50109545	SAT 5	Sensorscope, contrôle de l'alignement pour toutes les séries
g 50000670	US 1	Miroir de renvoi
h 50017434	US 2	Miroir de renvoi sur plaque de montage, orientable sur 90°

Sous réserve de modifications • SLS\_2\_FR.fm



**AOPD type 2**  
Cellules de sécurité



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

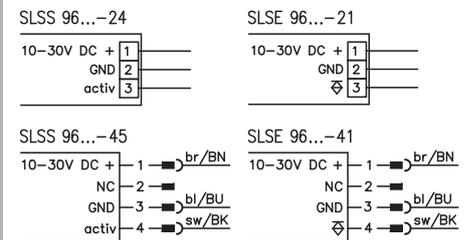
Fonction	Connexion	Dimension min. de l'objet	Fonction supplém.	Accessoires
Claire	Connecteur M12	Ø 28mm	1, 3	a, b, c, d, e, f, g, h
Claire	Connecteur M12	Ø 28mm	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f, g, h
Claire	Bornes	Ø 28mm	1, 3	e, f, g, h
Claire	Bornes	Ø 28mm	1, 2, 3	e, f, g, h
Claire	Connecteur M12	Ø 28mm	1, 3	a, b, c, d, e, f, g, h
Claire	Bornes	Ø 28mm	1, 3	e, f, g, h
Claire	Connecteur M12	Ø 28mm	1, 3	a, b, c, d, e, f, g, h
Claire	Bornes	Ø 28mm	1, 3	e, f, g, h



**ABC de la détection optique**

- Cellules de sécurité P. 692
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



La barrière simple 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, jusqu'à la catégorie 2 et PL d conformément à EN ISO 13849-1.

Le capteur de sécurité ne peut être utilisé qu'après avoir été sélectionné conformément aux instructions respectivement valables, aux règles, normes et dispositions applicables en matière de protection et de sécurité au travail et après avoir été monté sur la machine, raccordé, mis en service et contrôlé par une personne qualifiée.

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Émetteur avec entrée d'activation pour le test et la mise en réseau
- 2 Modèle basse température avec optique chauffante
- 3 Homologation UL

# CELLULES MONOFAISCEAU DE SÉCURITÉ

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie
<b>Barrières simples de sécurité (AOPD type 2)</b>			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ SLSS 96 K - 1210 - T2 - 45 ◀ SLSE 96 K/P - 1200 - T2 - 41	50028011 50028012	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="39"/>	10 ... 30VCC	500Hz	Lumière rouge	PNP
▶ SLSS 96 K - 1210 - T2 - 45 ◀ SLSE 96 K/P - 1207 - T2 - 41	50028011 50041109	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="39"/>	10 ... 30VCC	500Hz	Lumière rouge	PNP
▶ SLSS 96 K - 1210 - T2 - 24 ◀ SLSE 96 K/P - 1200 - T2 - 21	50028009 50028010	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="39"/>	10 ... 30VCC	500Hz	Lumière rouge	PNP
▶ SLSS 96 K - 1210 - T2 - 24 ◀ SLSE 96 K/P - 1207 - T2 - 21	50028009 50035078	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="39"/>	10 ... 30VCC	500Hz	Lumière rouge	PNP
▶ SLSS 318 M - S12 ◀ SLSE 318 M/P - S12	50082199 50082200	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	10 ... 30VCC	1000Hz	Lumière rouge	2x PNP
▶ SLSS 318 K - S12 ◀ SLSE 318 K/P - S12	50083116 50083117	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	10 ... 30VCC	1000Hz	Lumière rouge	2x PNP
▶ SLSS 318 K ◀ SLSE 318 K/P	50083132 50083133	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	10 ... 30VCC	1000Hz	Lumière rouge	2x PNP



**Encombremments** voir **Capteurs standard : SLS 96... page 176, SLS 318... page 220.**  
Vous trouverez plus d'informations et de produits dans le catalogue de **Sécurité au travail** de **Leuze electronic**.

## Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50080502	ARH 96	Aide à l'alignement pour capteurs de la série 96
f 50109545	SAT 5	Sensorscope, contrôle de l'alignement pour toutes les séries
g 50000670	US 1	Miroir de renvoi
h 50017434	US 2	Miroir de renvoi sur plaque de montage, orientable sur 90°

Sous réserve de modifications • SLS\_3\_FR.fm



**SLS**  
P. 600

**SLS**  
P. 602

**SLS**  
P. 604

**MSI**  
P. 606

**AOPD type 2**  
Cellules de sécurité



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

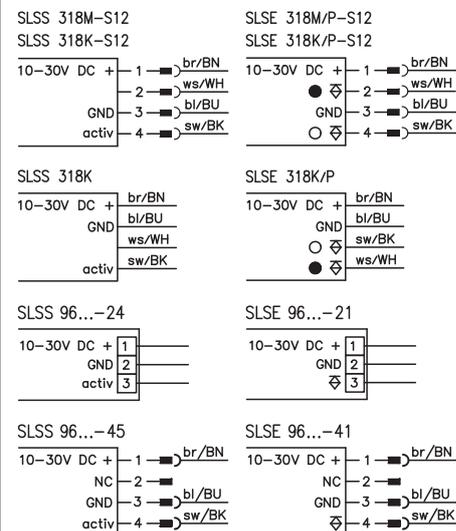
Fonction	Connexion	Dimension min. de l'objet	Fonction supplém.	Accessoires
Claire	Connecteur M12	∅ 28 mm	1, 3	a, b, c, d, e, f, g, h
Claire	Connecteur M12	∅ 28 mm	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f, g, h
Claire	Bornes	∅ 28 mm	1, 3	e, f, g, h
Claire	Bornes	∅ 28 mm	1, 2, 3	e, f, g, h
Claire/foncée ambivalente	Connecteur M12	∅ 13 mm	1, 4	a, b, c, d, f, g, h
Claire/foncée ambivalente	Connecteur M12	∅ 13 mm	1, 4	a, b, c, d, f, g, h
Claire/foncée ambivalente	Câble, 2m	∅ 13 mm	1, 4	f, g, h



**ABC de la détection optique**

- Cellules de sécurité P. 692
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



La barrière simple 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, jusqu'à la catégorie 2 et PL d conformément à EN ISO 13849-1.

Le capteur de sécurité ne peut être utilisé qu'après avoir été sélectionné conformément aux instructions respectivement valables, aux règles, normes et dispositions applicables en matière de protection et de sécurité au travail et après avoir été monté sur la machine, raccordé, mis en service et contrôlé par une personne qualifiée.

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Émetteur avec entrée d'activation pour le test et la mise en réseau
- 2 Filtration pour fonctionnement avec axes multiples
- 3 Homologation UL
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

## RELAIS DE SÉCURITÉ

Description de l'article Art. n° :	Caractéristique	Fonction	
<b>Relais de sécurité (type 2)</b>			
<b>MSI - TR1</b> 549988	Contrôle périodique de capteurs de type 2	1, 2, 3, 4	
<b>MSI - TR2</b> 549990	Contrôle périodique de capteurs de type 2 avec temps de filtrage de 130ms	1, 2, 3, 4	
<b>MSI - TS</b> 549989	Contrôle périodique de capteurs de type 2 avec fonction STOP1	1, 2, 3, 5	
<b>Contrôleurs programmables de sécurité</b>			
<b>MSI 101</b> 547802	Contrôleur programmable de sécurité MSI, bornes à visser enfichables, 20 entrées de sécurité, 4 sorties à transistor	6, 7	
<b>MSI 102</b> 547812	Contrôleur programmable de sécurité MSI, bornes à ressort enfichables, 20 entrées de sécurité, 4 sorties à transistor	6, 7	
<b>MSI 201</b> 547803	Contrôleur programmable de sécurité MSI, bornes à visser enfichables, 20 entrées de sécurité, 4 sorties à transistor, extensible avec MSI-EM20x-8I4IO	6, 7, 8	
<b>MSI 202</b> 547813	Contrôleur programmable de sécurité MSI, bornes à ressort enfichables, 20 entrées de sécurité, 4 sorties à transistor, extensible avec MSI-EM20x-8I4IO	6, 7, 8	
<b>MSI - EM201 - 8I4IO</b> 547804	Module d'extension numérique pour MSI 20x, 8 entrées de sécurité et 4 canaux de sécurité paramétrables librement supplémentaires, bornes à visser enfichables	8	
<b>MSI - EM202 - 8I4IO</b> 547814	Module d'extension numérique pour MSI 20x, 8 entrées de sécurité et 4 canaux de sécurité paramétrables librement supplémentaires, bornes à ressort enfichables	8	
<b>MSI - FB - PB101</b> 547806	Module PROFIBUS pour MSI 10x / MSI 20x, bornes à visser enfichables	9	



**Encombrements et Connexion électrique sur [www.leuze.com](http://www.leuze.com).**

Vous trouverez plus d'informations et de produits dans le catalogue de **Sécurité au travail** de **Leuze electronic**.



**SLS**  
P. 600



**SLS**  
P. 602



**SLS**  
P. 604



**MSI**  
P. 606

**MSI**

Relais de sécurité



**Fonctions du MSI-T...**

- 1 Blocage au démarrage/redémarrage sélectionnable
- 2 Contrôle des contacteurs (EDM) sélectionnable
- 3 Sortie de signalisation « ERROR »
- 4 Sortie de signalisation « SAFETY ON »
- 5 Sortie de signalisation « STOP1 »



**Caractéristiques particulières des MSI 100/200**

- 20 entrées de sécurité, 4 sorties de commutation de sécurité (OSSD)
- Modules d'extension avec modules d'entrée/sortie supplémentaires disponibles pour MSI 200
- 4 sorties de signalisation, 2 sorties de commutation d'horloge, 2 sorties de commutation de masse
- Configuration libre avec le logiciel *MSIsafesoft*
- Bibliothèque complète de composants avec blocs de fonction certifiés
- Clé de données avec mémoire de configuration
- Modèles avec borne à vis ou avec borne à ressort
- Kit de mise en service pour initiation rapide

**ABC de la détection optique**

- Cellules de sécurité P. 692
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



Respecter le manuel d'utilisation !  
Téléchargement sur [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

**Fonctions des MSI 100/200**

- 6 Module de base de sécurité configurable librement
- 7 Contrôle de toutes les fonctions de sécurité dans les machines/installations
- 8 Extension de sécurité à l'aide de modules d'entrée/sortie supplémentaires
- 9 Rattachement à PROFIBUS / transmission de données de diagnostic

Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité