

2024/03/04 50112212

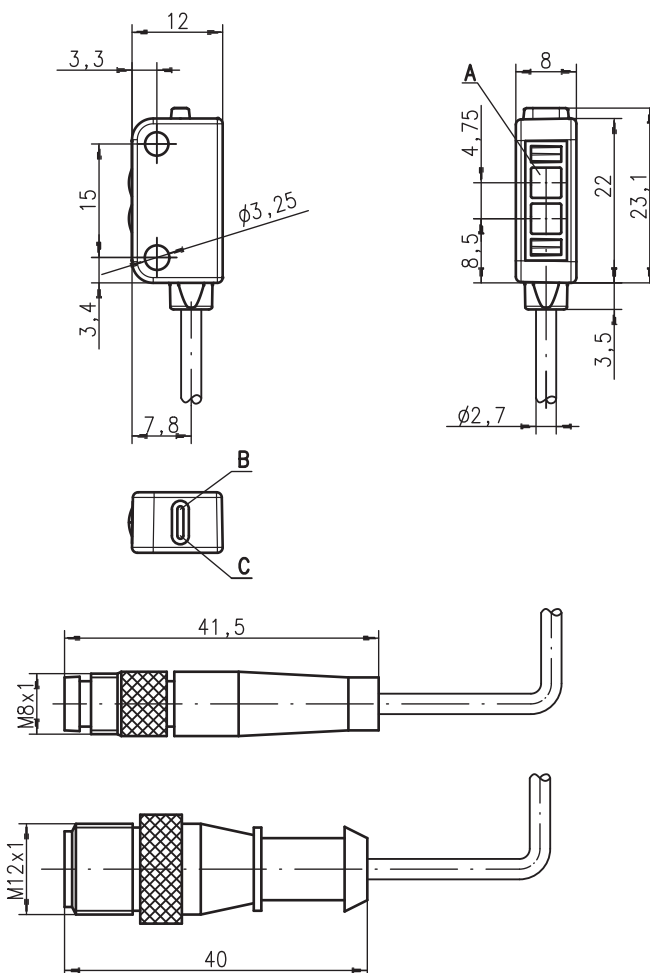


Figure pouvant varier

0 ... 2m

- Mini-barrière unidirectionnelle avec lumière rouge visible
- Spot lumineux homogène bien visible par DEL pin point
- Possibilités de raccordement universelles
- Module miniature avec boîtier plastique stable en température d'indice de protection IP 67 et avec 2 douilles de fixation métalliques encastrées pour un montage sûr
- Entrée d'activation (en option)

Encombrement



- A Émetteur
- B Diode témoin jaune
- C Diode témoin verte

Toutes les dimensions sont en millimètres

Accessoires :

(à commander séparément)

- Pièce de fixation BT 002 M.5 (50112206)
- Câble avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)

Raccordement électrique

Émetteur		Récepteur																								
Connecteur, 4 pôles	<table border="1"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>1</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>NC</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>GND</td><td>3</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>NC</td><td>4</td><td></td></tr> </table>	10-30V DC +	1	br/BN	NC	2		GND	3	bl/BU	NC	4		<table border="1"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>1</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>OUT 2</td><td>2</td><td>ws/WH</td></tr> <tr><td>GND</td><td>3</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>OUT 1</td><td>4</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	1	br/BN	OUT 2	2	ws/WH	GND	3	bl/BU	OUT 1	4	sw/BK
10-30V DC +	1	br/BN																								
NC	2																									
GND	3	bl/BU																								
NC	4																									
10-30V DC +	1	br/BN																								
OUT 2	2	ws/WH																								
GND	3	bl/BU																								
OUT 1	4	sw/BK																								
Connecteur, 3 pôles	<table border="1"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>1</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>GND</td><td>3</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>activ</td><td>4</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	1	br/BN	GND	3	bl/BU	activ	4	sw/BK	<table border="1"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>1</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>GND</td><td>3</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>OUT 1</td><td>4</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	1	br/BN	GND	3	bl/BU	OUT 1	4	sw/BK						
10-30V DC +	1	br/BN																								
GND	3	bl/BU																								
activ	4	sw/BK																								
10-30V DC +	1	br/BN																								
GND	3	bl/BU																								
OUT 1	4	sw/BK																								
Câble, 4 conducteurs	<table border="1"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>NC</td><td>ws/WH</td></tr> <tr><td>GND</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>NC</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	br/BN	NC	ws/WH	GND	bl/BU	NC	sw/BK	<table border="1"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>OUT 2</td><td>ws/WH</td></tr> <tr><td>GND</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>OUT 1</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	br/BN	OUT 2	ws/WH	GND	bl/BU	OUT 1	sw/BK								
10-30V DC +	br/BN																									
NC	ws/WH																									
GND	bl/BU																									
NC	sw/BK																									
10-30V DC +	br/BN																									
OUT 2	ws/WH																									
GND	bl/BU																									
OUT 1	sw/BK																									

Sous réserve de modifications techniques

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée ¹⁾	0 ... 2m
Portée de fonctionnement ²⁾	0 ... 1,6m
Source lumineuse ³⁾	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	640nm (lumière rouge visible)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	385Hz
Temps de réaction	1,3ms
Répétabilité	175µs
Temps d'initialisation	≤ 120ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ⁴⁾	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 10% d'U _N
Consommation	≤ 20mA
Sortie de commutation	.../42 .../42D .../4
Configuration de départ	transistor bipolaire avec collecteur ouvert, courant de fuite (ÉTEINT) : PNP=10µA, NPN=10µA, tension de saturation (ALLUMÉE, sous 50mA) : PNP=2V, NPN=2V
Charge	50mA max. par sortie et au total
Charge	C ≤ 2,2µF

Témoins

DEL verte, lumière permanente	prêt au fonctionnement
DEL verte clignotante	sortie surchargée
DEL jaune, lumière permanente	faisceau établi
DEL jaune clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier	plastique (TPE)
Fenêtre optique	plastique (PC)
Fixation	à l'aide de 2 douilles en laiton intégrées au boîtier
Poids	avec câble 2m : 50g avec câble 150mm et prise : 20g
Raccordement électrique	câble 2m, PVC, 4 conducteurs, section des conducteurs 4x0,14mm ² , câble 150mm avec connecteur M8/M12, 4 pôles

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +55°C/-30°C ... +75°C
Protection E/S ⁵⁾	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
DEL, classe	1 (selon EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	cURus (Recognised Component Mark pour le Canada et les USA)

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ (seulement LSSR 2.8, 150-S8.3)	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 1ms

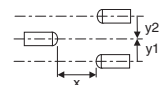
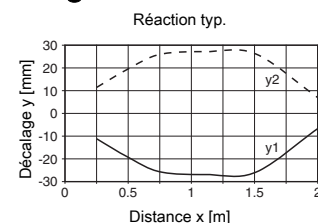
- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 » selon NEC
- 5) 1=contre la surcharge, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor, 4=contre les pics de tension max. ± 50V

Notes

0	1,6	2
---	-----	---

- Portée de fonctionnement [m]
- Lim. typ. de la portée [m]

Diagrammes



REMARQUES

i **Respecter les directives d'utilisation conforme !**

- ↳ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Un axe lumineux est composé d'un émetteur et d'un récepteur portant les désignations suivantes :

- LSR = Axe lumineux complet
- LSSR = Émetteur
- LSER = Récepteur

Code d'article

L S S R 2 / 4 2 D , 1 5 0 - S 1 2

Principe de fonctionnement

HRTR Mini-détecteur de lumière infrarouge avec élimination de l'arrière-plan, lumière rouge

PRK Mini-reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

LSSR Mini-barrière unidirectionnelle, émetteur en lumière rouge

LSER Mini-barrière unidirectionnelle, récepteur en lumière rouge

Série

2 Série 2

2.8 Avec entrée d'activation

Sortie de commutation

/42 Sortie à transistor bipolaire à collecteur ouvert, OUT 1 (broche 4) : PNP, OUT 2 (broche 2) : NPN

/4 Sortie à transistor bipolaire à collecteur ouvert, OUT 1 (broche 4) : PNP, OUT 2 (broche 2) : néant

Fonction de la sortie de commutation

Néant OUT 1 et OUT 2 tous les deux de fonction claire

D OUT 1 et OUT 2 tous les deux de fonction foncée

Distance de détection (principe de fonctionnement HRTR uniquement)

-15F Distance de détection maximale fixe à 15mm

-30F Distance de détection maximale fixe à 30mm

-50F Distance de détection maximale fixe à 50mm

Raccordement électrique

Néant Câble, PVC, longueur standard 2000mm, 4 conducteurs

,150-S8 Câble, PVC, longueur 150mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial

,150-S8.3 Câble, PVC, longueur 150mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial

,150-S12 Câble, PVC, longueur 150mm avec connecteur M12, 4 pôles, axial

Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur www.leuze.com)

Désignation de commande **Article n°**

Émetteur

LSSR 2 50112127

LSSR 2, 150-S8 50112128

LSSR 2.8, 150-S8.3 50116172

LSSR 2, 150-S12 50112129

Récepteur

LSER 2/42 50112130

LSER 2/42, 150-S8 50112131

LSER 2/4, 150-S8.3 50116173

LSER 2/42, 150-S12 50112132

LSER 2/42D 50112133

LSER 2/42D, 150-S8 50112134

LSER 2/42D, 150-S12 50112135