

fr 03-2011/05 50112212



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)

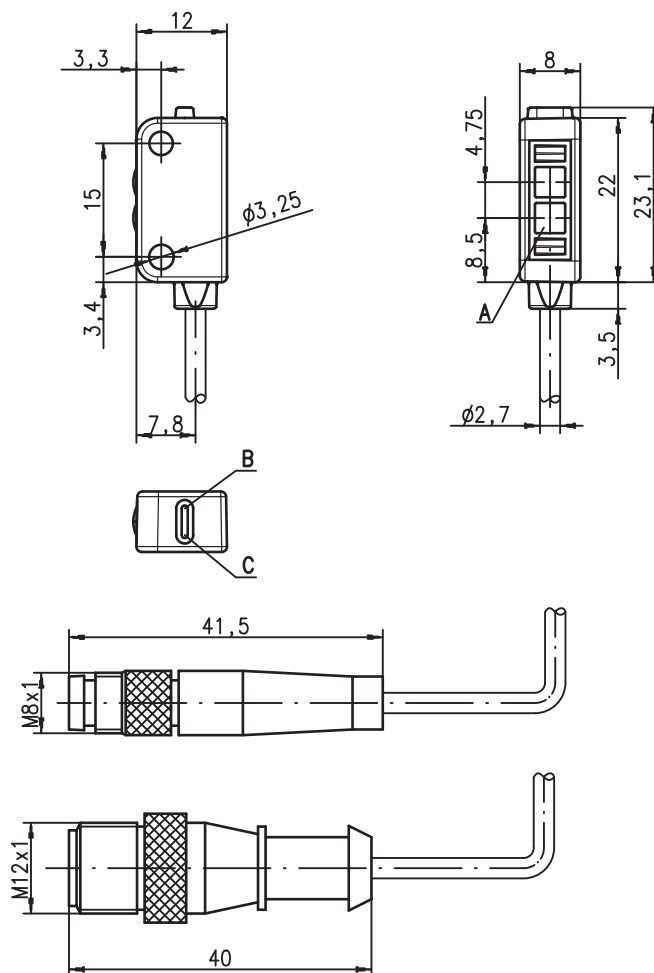


Accessoires :

(à commander séparément)

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

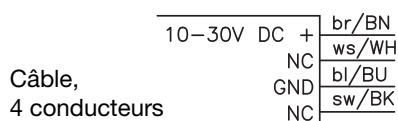
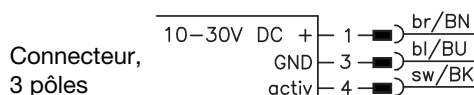
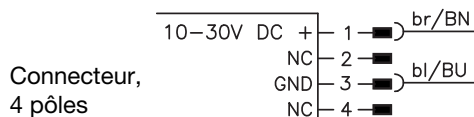
Encombrement



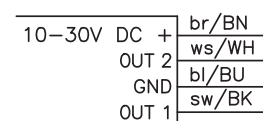
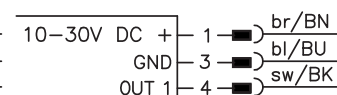
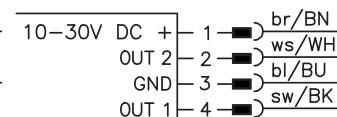
- A** Émetteur
B Diode témoin jaune
C Diode témoin verte

Raccordement électrique

Émetteur



Récepteur



Sous réserve de modifications • DS_LSR2_FR.fm

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
	OUT1 (broche 4) : PNP de fonction claire
	OUT2 (broche 2) : NPN de fonction claire
	.../42D
	OUT1 (broche 4) : PNP de fonction foncée
	OUT2 (broche 2) : NPN de fonction foncée
	.../4
	OUT1 (broche 4) : PNP de fonction claire
Configuration de départ	transistor bipolaire avec collecteur ouvert, courant de fuite (ÉTEINT) :

Charge	PNP=10µA, NPN=200µA,
Charge	tension de saturation (ALLUMÉE, sous 50mA) :
	PNP=1,45V, NPN=1,25V
	50mA max. par sortie et au total
	$C \leq 2,2\mu F$

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), couleur : rouge RAL 3000
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

Remarques

● Usage conforme

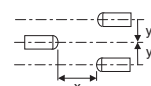
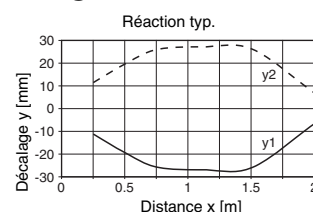
Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.

Notes

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

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

Diagrammes



Remarques

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

LSR	=	Axe lumineux complet
LSSR	=	Émetteur
LSER	=	Récepteur

Mini-barrière unidirectionnelle

Code de désignation

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 2000 mm, 4 conducteurs
,150-S8	Câble, PVC, longueur 150 mm avec connecteur M8, 4 pôles, axial
,150-S8.3	Câble, PVC, longueur 150 mm avec connecteur M8, 3 pôles, axial
,150-S12	Câble, PVC, longueur 150 mm 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 ¹⁾	50116172
LSSR 2, 150-S12	50112129

Récepteur

LSER 2/42	50112130
LSER 2/42, 150-S8 ¹⁾	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

1) Autorisation UL en préparation

