

fr\_04-2013/04 50117572



0 ... 15m



- Barrière simple avec lumière rouge bien visible et grande réserve de fonctionnement
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- Montage simple grâce aux douilles taraudées M3 en métal
- Encastrement compact possible grâce à la sortie de câble vers l'arrière et le dessous
- Contrôle intégral grâce aux diodes témoins vertes et jaunes
- Boîtier plastique robuste IP 67 pour une utilisation industrielle
- Entrées de désactivation pour le test et la mise en réseau du capteur
- Sorties de commutation ambivalentes pour fonction claire/foncée

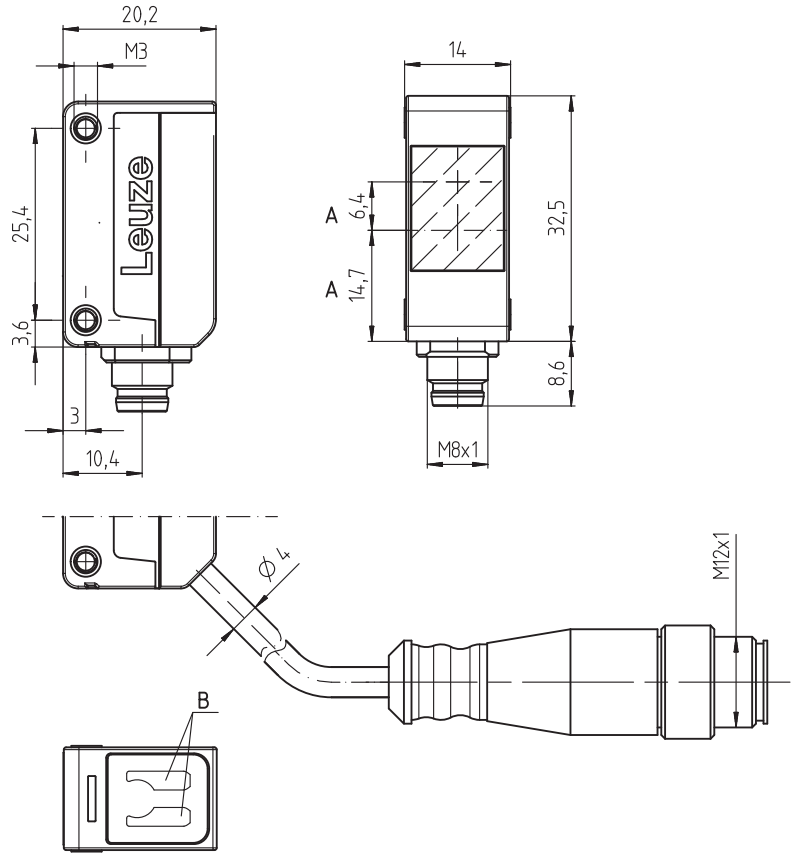


**Accessoires :**

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BTU 200 ..., BT 200...)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

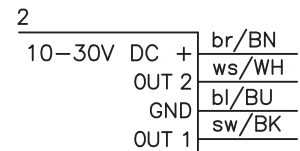
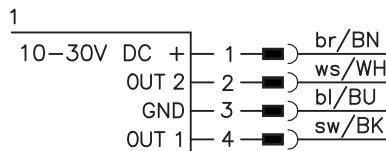
**Encombrement**



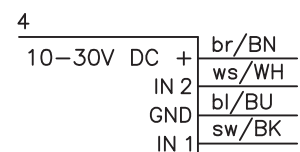
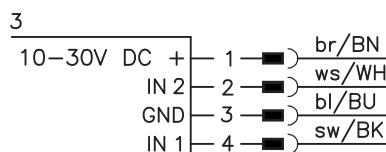
- A** Axe optique
- B** Diodes témoins

**Raccordement électrique**

**Récepteur**



**Émetteur**



Änderungen vorbehalten • DS\_L5\_fr\_50117572.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée <sup>1)</sup>	0 ... 15m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	0 ... 10m
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	620nm (lumière rouge visible)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	500Hz
Temps de réaction	1 ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' $U_N$
Consommation	≤ 15mA
Sortie de commutation	.../4P... 2 sorties à transistor PNP broche 2 : PNP de fonction foncée, broche 4 : PNP de fonction claire
	.../2N... 2 sorties à transistor NPN broche 2 : NPN de fonction foncée, broche 4 : NPN de fonction claire
Entrée de commutation	.../9D... 2 entrées de désactivation broche 2 : émetteur actif si non raccordée ou signal HIGH broche 4 : émetteur actif si non raccordée ou signal LOW
Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
Charge	100mA max. <sup>3)</sup>

### Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune	faisceau établi
DEL jaune clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

### Données mécaniques

Boîtier	plastique
Fenêtre optique	plastique
Poids	20g avec connecteur M8 40g avec câble de 200mm et connecteur M12 70g avec câble de 2m
Raccordement électrique	connecteur M8, 4 pôles câble de 200mm avec connecteur M12, 4 pôles câble 2m, 4x 0,20mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante (utilisation/stockage)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>4)</sup>	2, 3
Classe de protection VDE	III
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

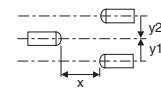
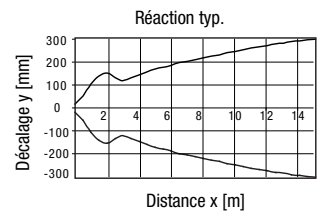
- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Somme des charges des deux sorties, 50mA à des températures ambiantes > 40°C
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

## Notes

0	10,0	15,0
---	------	------

<input type="checkbox"/>	Portée de fonctionnement [m]
<input type="checkbox"/>	Lim. typ. de la portée [m]

## Diagrammes



## 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.

## Pour commander

Les capteurs mentionnés ici sont des types préférentiels (des informations actuelles sont disponibles sur [www.leuze-electronic.fr](http://www.leuze-electronic.fr)).

		Désignation	Article n°
<b>Émetteur</b>	<b>Avec connecteur M8 à 4 pôles</b>	2 entrées de désactivation (broche 4 = IN1, broche 2 = IN2)	LS 5/9D-M8 50117695
	<b>Avec câble de 200mm et connecteur M12</b>	2 entrées de désactivation (broche 4 = IN1, broche 2 = IN2)	LS 5/9D-200-M12 50117693
	<b>Avec câble de 2m</b>	2 entrées de désactivation (broche 4 = IN1, broche 2 = IN2)	LS 5/9D 50117694
<b>Récepteur</b>	<b>Avec connecteur M8 à 4 pôles</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction	LE 5/4P-M8 50117692
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction	LE 5/2N-M8 50117689
	<b>Avec câble de 200mm et connecteur M12</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction	LE 5/4P-200-M12 50117690
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction	LE 5/2N-200-M12 50117683
		Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction	LE 5/4P 50117691
<b>Avec câble de 2m</b>	Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction	LE 5/2N 50117688	

## Code de désignation

		L	E	5	/	4	P	-	M	8
<b>Principe</b>										
LS	Barrière simple, émetteur									
LE	Barrière simple, récepteur									
<b>Série</b>										
5	Série 5									
<b>Sortie de commutation/fonction /OUT1OUT2 (OUT1 = broche 4, OUT2 = broche 2)</b>										
4	PNP de fonction claire									
P	PNP de fonction foncée									
2	NPN de fonction claire									
N	NPN de fonction foncée									
9	Entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal HIGH)									
D	Entrée pour la désactivation de l'émetteur (désactivation avec signal LOW)									
X	Broche non occupée									
<b>Raccordement électrique</b>										
-M8	Connecteur M8, 4 pôles									
Néant	Câble de longueur standard 2m									
-200-M12	Connecteur									

