

fr-02-2012/11 50117574



0 ... 15m



- Barrière simple avec lumière rouge bien visible et grande réserve de fonctionnement
- Alignement rapide grâce à *brightVision*®
- Possibilité de montage universel sur trou M18 à l'avant et côté connecteur
- Montage simple sur trou traversant avec protection anti-rotation pour les écrous de montage sur le boîtier
- Contrôle intégral grâce aux diodes témoins vertes et jaunes
- Boîtier robuste en plastique renforcé à la fibre de verre 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

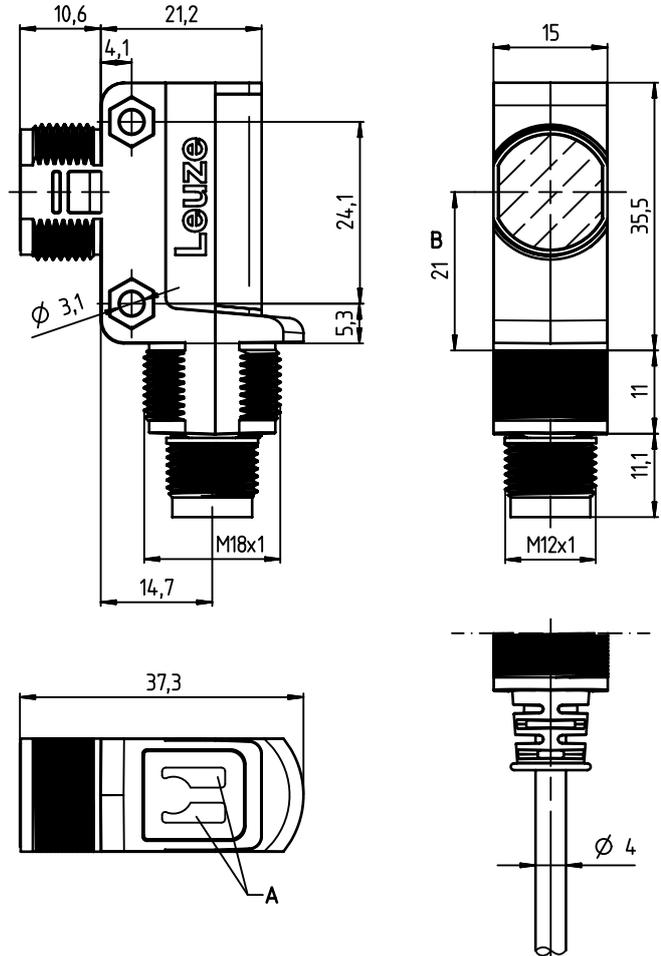


### Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BTU 200 ..., BT 200..., BTU D18...)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

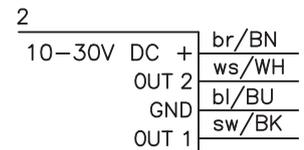
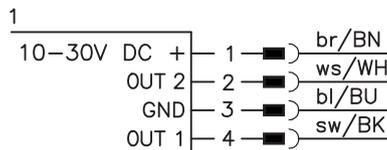
### Encombrement



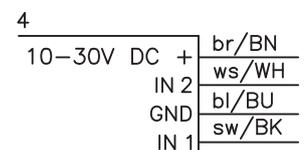
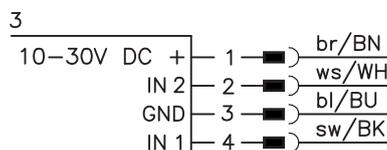
- A Diodes témoins
- B Axe optique

### Raccordement électrique

#### Récepteur



#### Émetteur



Änderungen vorbehalten • DS\_L28\_fr\_50117574.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 réponse	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 renforcé à la fibre de verre
Fenêtre optique	plastique
Poids	25g avec connecteur M12 75g avec câble de 2m
Raccordement électrique	connecteur M12 à 4 pôles câble 2m, 4x 0,20mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>4)</sup>	2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

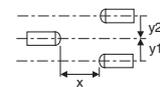
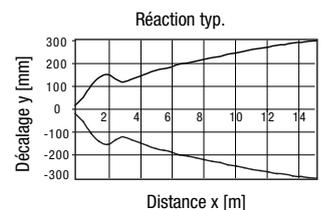
- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement  
 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement  
 3) Somme des charges des deux sorties, 50mA à des températures ambiantes > 40°C  
 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les 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.com](http://www.leuze.com)).

			Désignation	Article n°
Émetteur	<b>Avec connecteur M12 à 4 pôles</b>	2 entrées de commutation (broche 4 = IN1, broche 2 = IN2)	LS 28/9D-M12	50117928
	<b>Avec câble, longueur 2m</b>	2 entrées de commutation (broche 4 = IN1, broche 2 = IN2)	LS 28/9D	50117929
Récepteur	<b>Avec connecteur M12 à 4 pôles</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	LE 28/4P-M12	50117930
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	LE 28/2N-M12	50117932
	<b>Avec câble, longueur 2m</b>	Broche 4 : PNP de fonction claire, broche 2 : PNP de fonction foncée	LE 28/4P	50117931
		Broche 4 : NPN de fonction claire, broche 2 : NPN de fonction foncée	LE 28/2N	50117933

## Code de désignation

		L	E	2	8	/	4	P	-	M	1	2
<b>Principe</b>												
LS	Barrière simple, émetteur											
LE	Barrière simple, récepteur											
<b>Série</b>												
28	Série 28											
<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>												
-M12	Connecteur M12, 4 pôles											
Néant	Câble, longueur standard 2 000mm											

