



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée <sup>1)</sup>	0 ... 10m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	0,05 ... 8,5m
Source lumineuse <sup>3)</sup>	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	620nm (lumière rouge visible)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1.000Hz (voir Pour commander)
Temps de réaction	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$ <sup>4)</sup>	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' $U_N$
Consommation	≤ 14mA (par capteur)
Sortie de commutation .../66 <sup>5)</sup>	2 sorties de commutation push-pull (symétriques) broche 2 : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée
.../6 <sup>5)</sup>	1 sortie de commutation push-pull (symétrique) broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée claire/foncée commutable ≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V 100mA max. réglage fixe ou réglable, voir Pour commander
Fonction	
Niveau high/low	
Charge	
Portée	

### Témoins

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

### Données mécaniques

Boîtier <sup>6)</sup>	plastique (PC-ABS) ; 1 douille de fixation en acier nickelé
Fenêtre optique	plastique (PMMA)
Poids	avec prise mâle : 10g avec câble de 200mm et prise mâle : 20g avec câble de 2m : 50g
Raccordement électrique	câble de 2m/5m (section 4x0,20mm <sup>2</sup> ), connecteur M8 métallique, câble de 0,2m avec connecteur M8

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S <sup>7)</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
Homologations	UL 508 <sup>4)</sup>

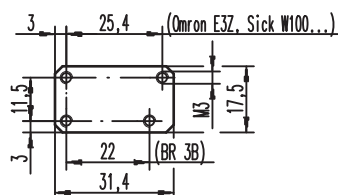
### Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn	transistor PNP, principe de comptage
Niveau high/low	≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V
Charge	100mA max.

- 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) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 7) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor

## Remarques

Plaque d'adaptation : BT 3.2 (art. n° 50103844) pour le montage alternatif pour un écartement entre trous de 25,4 mm (Omron E3Z, Sick W100...)

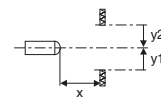
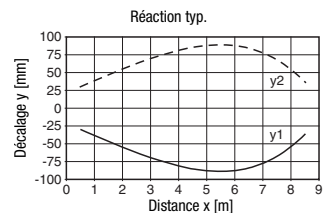


## Notes

0	8,5	10
---	-----	----

	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 :

- [I]LSR = Axe lumineux complet
- LSSR = Émetteur
- [I]LSER = Récepteur








### Système de fixation :



- ① = BT 3 (art. n° 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 <sup>1)</sup> (art. n° 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (art. n° 50105546)

1) Unité d'emballage : UE = 10 pièces

**Pour commander**

Tableau de sélection		Désignation de commande →		LSR 3B/66-S8 Art. n° 50108508 (É) Art. n° 50108514 (R)	LSR 3B/66.8-S8 Art. n° 50108509 (É) Art. n° 50108514 (R)	LSR 3B/66.1-S8 Art. n° 50108508 (É) Art. n° 50108515 (R)	LSR 3B/66.8 Art. n° 50108510 (É) Art. n° 50108516 (R)	ILSR 3B/4-S8 Art. n° 50108508 (É) Art. n° 50108517 (R)	ILSR 3B/4.8.200-S8 Art. n° 50108512 (É) Art. n° 50108518 (R)	LSR 3B/66.8.5000 Art. n° 50108511 (É) Art. n° 50108519 (R)	LSR 3B/66.8.200-S12 Art. n° 50111441 (É) Art. n° 50111442 (R)	
Modèle ↓												
Sortie 1 (OUT 1)	sortie push-pull (symétrique)		fonction claire	<input type="radio"/>	●	●	●	●			●	●
			fonction foncée	<input type="radio"/>								
	sortie à transistor PNP		fonction claire	<input type="radio"/>					●	●		
			fonction foncée	<input type="radio"/>								
	sortie à transistor NPN		fonction claire	<input type="radio"/>								
			fonction foncée	<input type="radio"/>								
Sortie 2 (OUT 2)	sortie push-pull (symétrique)		fonction claire	<input type="radio"/>	●	●	●	●			●	●
			fonction foncée	<input type="radio"/>								
	sortie à transistor PNP		fonction claire	<input type="radio"/>								
			fonction foncée	<input type="radio"/>								
	sortie à transistor NPN		fonction claire	<input type="radio"/>								
			fonction foncée	<input type="radio"/>								
sortie d'avertissement (transistor PNP)		fonction claire	<input type="radio"/>					●	●			
Raccordement	câble 2.000mm		4 conducteurs				●					
	connecteur M8, métallique		3 pôles									
	connecteur M8, métallique		4 pôles	●	●	●		●				
	connecteur M8, métallique, snap-on		4 pôles									
	câble 200mm avec connecteur M8		3 pôles									
	câble 200mm avec connecteur M8		4 pôles						●			
	câble 200mm avec connecteur M12		4 pôles								●	
	câble 5.000mm		4 conducteurs							●		
Réglage	réglage fixe pour la portée maximale			●	●		●	●	●	●	●	
	potentiomètre, angle d'orientation env. 250°					●						
Options	entrée d'activation				●		●		●	●	●	


**● Usage conforme :**

Ce produit doit être mis en service par un personnel compétent et utilisé en respectant son usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité, il ne convient pas à la protection des personnes.

