



## LSR 8

## Barrières unidirectionnelles



20m



- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Connecteur orientable M12 ou câble
- Lumière rouge visible

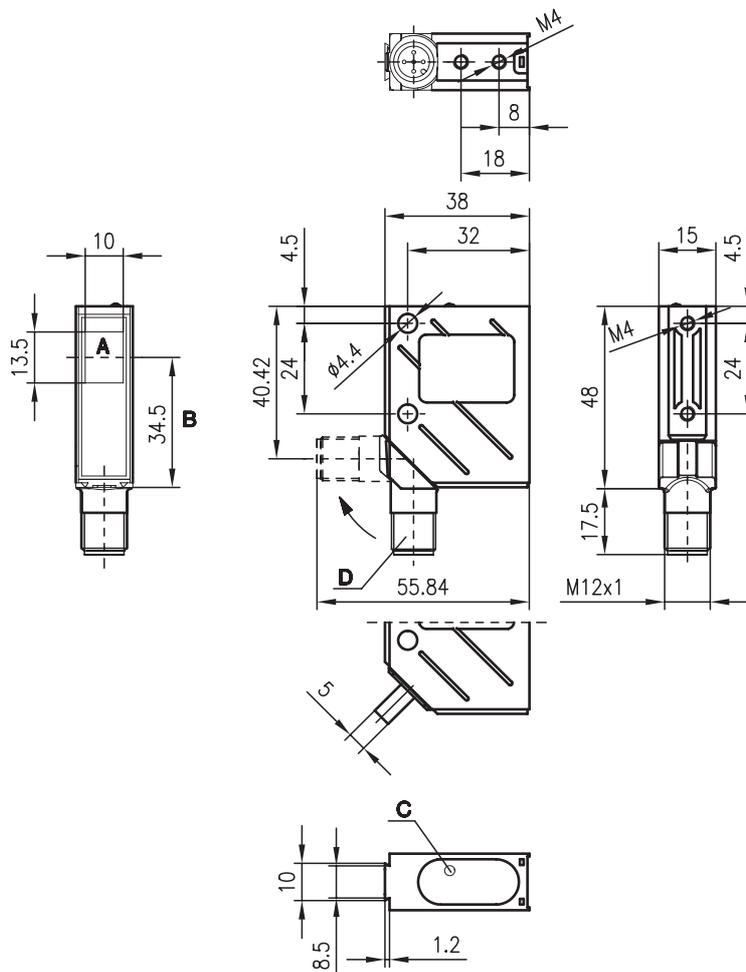


### Accessoires :

(à commander séparément • voir page 74)

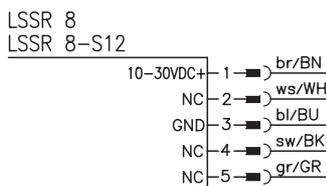
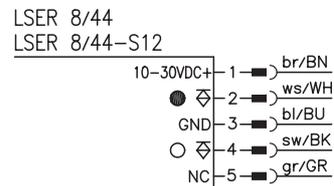
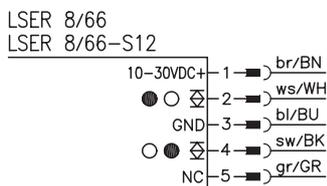
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Systèmes de fixation
- Diaphragmes
- Protecteur de commande

### Encombrement



- A Émetteur/récepteur
- B Axe optique
- C DEL jaune
- D Connecteur orientable sur 90°

### Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • 8\_a01f.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. de la portée <sup>1)</sup>	20m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	12m
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	660nm (lumière rouge visible)

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1500Hz
Temps de réaction	0,33ms
Temps d'initialisation	≤ 100ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' $U_N$
Consommation	≤ 35mA
Sortie de commutation/fonction	.../66 2 sorties de commutation push-pull (symétriques) <sup>3)</sup> broche 2 : PNP foncée, NPN claire broche 4 : PNP claire, NPN foncée
	.../44 2 sorties de commutation PNP broche 2 : foncée broche 4 : claire
Niveau high/low	≥ ( $U_N - 2V$ ) / ≤ 2V
Charge	100mA max.
Sensibilité	non réglable

### Témoins

DEL jaune récepteur	faisceau établi
DEL jaune récepteur clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

### Données mécaniques

Boîtier	métal
Fenêtre optique	verre
Poids (connecteur/câble)	70g/140g
Raccordement électrique	connecteur M 12 à 5 pôles, orientable ou câble : 2000mm, 5x0,25mm <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 <sup>5)</sup>	niveau de classe II
Indice de protection <sup>6)</sup>	IP 67, IP 69K <sup>7)</sup>
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
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) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 4) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 7) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9<sup>ème</sup> partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

## Pour commander

	Désignation	Article n°
<b>Avec connecteur M12</b>		
Émetteur et récepteur	LSR 8/44-S12	
Émetteur	LSSR 8-S12	500 36354
Récepteur	LSER 8/44-S12	500 36356
<b>Avec câble de 2m</b>		
Émetteur et récepteur	LSR 8/44	
Émetteur	LSSR 8	500 36355
Récepteur	LSER 8/44	500 36357
<b>Avec connecteur M12</b>		
Émetteur et récepteur	LSR 8/66-S12	
Émetteur	LSSR 8-S12	500 36354
Récepteur	LSER 8/66-S12	500 36569
<b>Avec câble de 2m</b>		
Émetteur et récepteur	LSR 8/66	
Émetteur	LSSR 8	500 36355
Récepteur	LSER 8/66	500 36570

## Notes

sans diaphragme :

0	12	20
---	----	----

avec sténopé devant le récepteur <sup>1)</sup> :

0	1,8	2
---	-----	---

avec sténopé devant l'émetteur et le récepteur <sup>1)</sup> :

0	0,5	0,6
---	-----	-----

avec diaphragme à fente devant le récepteur <sup>1)</sup> :

0	4,5	5
---	-----	---

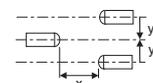
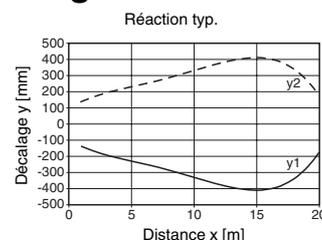
avec diaphragme à fente devant l'émetteur et le récepteur <sup>1)</sup> :

0	2,5	3
---	-----	---

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

1) voir Remarques

## Diagrammes



## Remarques

- Plus petit objet détecté sur la totalité de la portée avec
  - sténopé :  $\varnothing=0,7\text{ mm}$ ,
  - diaphragme à fente :  $\varnothing=1,5\text{ mm}$