

Caractéristiques techniques

Données optiques

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

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	suivant spécifications AS-i (200 Hz interne)
Temps de réaction	suivant spécifications AS-i (2,5 ms interne)
Temps d'initialisation	≤ 300 ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N	26,5 V ... 31,6 V (suivant spécifications AS-i)
Consommation	≤ 35 mA
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)	70 g/140 g
Raccordement électrique	connecteur M12 à 5 pôles, orientable ou câble : 2000 mm, 5x0,25 mm ²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S ³⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁴⁾	niveau de classe II
Indice de protection ⁵⁾	IP 67, IP 69K ⁶⁾
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Données AS-i

Code E/S	7
Code ID/ID1/ID2	A/7/E
Adresse	valeur programmée par l'utilisateur entre 1 et 62 (réglage en usine=0)
Durée du cycle suivant les spécif. AS-i	10 ms
Norme AS-i suivant profil	S-7.A.E (exploitation A/B, défini par l'utilisateur)

- 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) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 4) Tension de mesure 250 VCA
- 5) Le connecteur orientable étant à fond (c.-à-d. encliqueté)
- 6) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} 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

Avec connecteur M12

	Désignation	Article n°
Émetteur et récepteur	ILSR 8/A.8-S12	
Émetteur	LSSR 8/A.8-S12	50038787
Récepteur	ILSER 8/A-S12	50038788

Notes

sans diaphragme :

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

avec sténopé devant le récepteur ¹⁾ :

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

avec sténopé devant l'émetteur et le récepteur ¹⁾ :

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

avec diaphragme à fente devant le récepteur ¹⁾ :

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

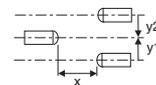
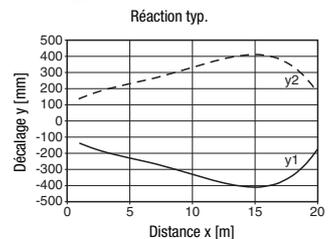
avec diaphragme à fente devant l'émetteur et le récepteur ¹⁾ :

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

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

- Plus petit objet détecté sur la totalité de la portée avec
 - sténopé : Ø=0,7 mm,
 - diaphragme à fente : Ø=1,5 mm

Programmation AS-i : émetteur
LSSR 8/A.8-S12

Affectation bits de données			Affectation bits de paramètres		
Niveau serveur		Fonction du capteur	Niveau serveur		Fonction du capteur
DI ₀	0	NC	P ₀	0	NC
	1			1	
DI ₁	0	NC	P ₁	0	NC
	1			1	
DI ₂	0 capteur pas prêt	Prêt au fonctionnement	P ₂	0	NC
	1 capteur prêt			1	
DI ₃	0	NC	P ₃	0	NC
	1			1	
DO ₀	0 émetteur inactif	Entrée d'activation	DI _(n) ... entrée AS-i DO _(n) ... sortie AS-i		
	1 émetteur actif				
DO ₁	0	NC			
	1				
DO ₂	0	NC			
	1				
DO ₃	0	NC			
	1				

Programmation AS-i : récepteur
ILSER 8/A-S12

Affectation bits de données			Affectation bits de paramètres		
Niveau serveur		Fonction du capteur	Niveau serveur		Fonction du capteur
DI ₀	0 objet détecté	Sortie de commutation	P ₀	0	NC
	1 pas d'objet			1	
DI ₁	0 actif	Sortie d'avertissement	P ₁	0 foncée	Fonction claire/foncée
	1 inactif			1 claire	
DI ₂	0 capteur pas prêt	Prêt au fonctionnement	P ₂	0	NC
	1 capteur prêt			1	
DI ₃	0	NC	P ₃	0	NC
	1			1	
DO ₀	0	NC	DI _(n) ... entrée AS-i DO _(n) ... sortie AS-i		
	1				
DO ₁	0	NC			
	1				
DO ₂	0	NC			
	1				
DO ₃	0	NC			
	1				

