

# FS/FE 25-RL

Barrière optique simple E/R laser



## POINTS FORTS

- Portée élevée pour un boîtier petit et compact
- Entrée test pour le contrôle de fonction du couple de capteurs
- Très petit spot lumineux laser bien visible
- Paramétrage du capteur par teach-in ou entrée de contrôle
- Boîtier robuste en plastique renforcé de fibres de verre
- Réglage des fonctions Smart par IO-Link

Données optiques		Fonctions	
Portée limite	0 ... 20 m	Affichage LED verte	Tension d'alimentation
Portée	0 ... 18 m	Affichage LED jaune	Sortie de commutation
Type de lumière	Laser, rouge, 650 nm	Réglage de la sensibilité (Récepteur)	par bouton teach-in, entrée de contrôle et IO-Link
Taille du spot	cf. diagramme	Modes teach-in	Mode 1 : pour processus en mouvement Mode 2 : pour processus statique
Classe laser (IEC 60825-1)	1	Possibilités de réglage (Récepteur)	N.O./N.C. par bouton teach-in et entrée de contrôle ; Verrouillage des boutons par entrée de contrôle ; Nombreuses possibilités de réglage par IO-Link ;
		Réglage usine	Portée maxi et N.O.
Données électriques		Données mécaniques	
Tension d'alim. +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>1</sup>	Dimensions	34 x 20 x 12 mm
Courant à vide I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Indice de protection	IP 69 & IP 67 <sup>3</sup>
Courant de sortie le	≤ 100 mA	Matériau boîtier	ABS
Circuits de protection	Protection contre les inversions de polarité U <sub>B</sub> / Courts-circuits (Q)	Matériau vitre avant	PMMA
Classe de protection	2	Type de raccordement	cf. tableau
Temps de démarrage	< 300 ms	Température de fonctionnement	-20 ... +60 °C <sup>4</sup>
Sortie de commutation Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN) <sup>2</sup>	Température de stockage	-20 ... +80 °C
Fonction de commutation	N.O./N.C.	Poids (avec connecteur métallique <sup>5</sup> )	10 g
Fréquence de commutation f (ti/tp 1:1)	≤ 2000 Hz	Poids (avec câble)	40 g
Temps de réponse	250 µs	Résistance aux chocs et vibrations	EN 60947-5-2
Entrée de contrôle IN (Récepteur)	+U <sub>B</sub> = Teach-in -U <sub>B</sub> = Bouton verrouillée ouvert = fonctionnement normal	<b>IO-Link</b>	
Entrée de contrôle Test (Émetteur)	+U <sub>B</sub> = Test (Émetteur éteint) -U <sub>B</sub> / ouvert = fonctionnement normal	Mode de communication	COM 2
		Temps de cycle min.	2,3 ms
		Mode SIO	compatible
		Longueur données-process	16 Bit
		Spécification	1.1

<sup>1</sup> Ondulation résiduelle maxi 10 % à l'intérieur de U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>2</sup> Auto-Detect, choix automatique PNP ou NPN par le capteur, PNP ou NPN de manière fixe  
<sup>3</sup> avec connecteur IP 67 / IP 69 connecté    <sup>4</sup> UL : -20 ... +50 °C    <sup>5</sup> sans Ecolab

Portée	Sortie de commutation	Type de raccordement	Réf. produit	N° article
0 ... 18 m	Auto-Detect	Connecteur en métal, M8x1, 4 pôles, IO-Link ☺	FE 25-RL-PNSL-M4M	605-21022
0 ... 18 m	-	Connecteur en métal, M8x1, 4 pôles, IO-Link ☺	FS 25-RL-L-M4M	605-11013
0 ... 18 m	Auto-Detect	Câble, 2 m, 4 fils, IO-Link ☺	FE 25-RL-PNSL-K4	605-21021
0 ... 18 m	-	Câble, 2 m, 4 fils, IO-Link ☺	FS 25-RL-L-K4	605-11012

<b>Connecteur (Émetteur)</b>  153-00940		<b>Câble (Émetteur)</b>  153-00939	
<b>Connecteur (Récepteur)</b>  153-00854		<b>Câble (Récepteur)</b>  153-00853	
<b>Raccordement émetteur 4 pôles, IO-Link</b>  154-00581		<b>Raccordement récepteur 4 pôles, IO-Link</b>  154-00566	
<b>Réserve de fonctionnement</b>  155-01388		<b>Taille du spot</b>  155-01389	
<b>Accessoires</b>			
Câbles de raccordement		p.A-46 et suivantes	
Fixations		p.A-4 et suivantes	
		SensolO (901-01000)	
		p.A-56 et suivantes	

7