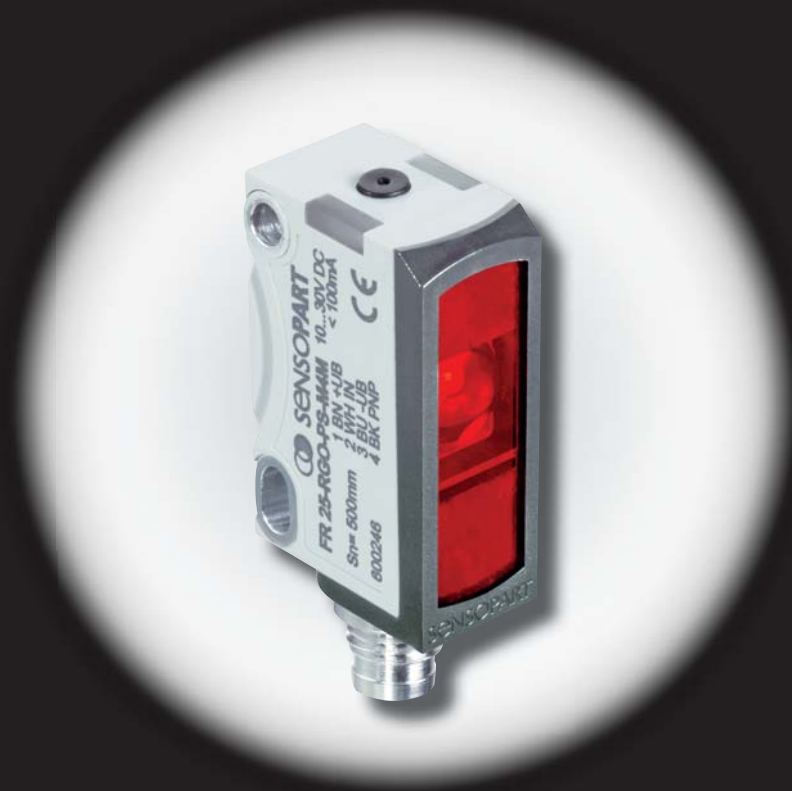



## Clair comme du cristal

FR 25-RGO – Détection fiable de toutes les formes d'objets transparents



 Made in Germany

# FR 25-RGO

Détection fiable de toutes les formes d'objets transparents



## LES POINTS FORTS DU PRODUIT

- Détection fiable de toutes les formes d'objets transparents
- Principe d'auto-collimation: une détection fiable et précise à partir d'une distance de 0 mm
- Fonction DELTA (Dynamic Evaluation of Light for Threshold Adaptation): adaptation dynamique du capteur à des conditions d'environnement changeantes - pas d'influence de la poussière ou de la saleté
- Un spot précis et visible avec un contour précis pour un réglage aisé du capteur

Données optiques		Fonctions	
Portée	0 ... 2 m <sup>1</sup>	Affichage LED verte	Affichage tension d'alimentation
Type de lumière	Laser, rouge, 632 nm	Affichage LED jaune	Affichage de la sortie de commutation
Filtre de polarisation	oui	Réglage de la sensibilité	Par teach-in et entrée de contrôle
		Modes teach-in	Mode 1: objets en mouvement Mode 2: objets statiques
		Possibilités de réglage	N.O. / N.C. par bouton-poussoir teach-in et entrée de contrôle. Verrouillage des touches par entrée de contrôle.
		Réglage usine	Distance de détection maxi et N.O.
Données électriques		Données mécaniques	
Tension d'alimentation +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>2</sup>	Dimensions	34 x 20 x 12 mm
Courant à vide I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Degré de protection	IP 69K & IP 67 <sup>3</sup>
Courant de sortie I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	Matériau du boîtier	ABS
Circuits de protection	Protection inversion des pôles U <sub>B</sub> / Protection courts-circuits (Q)	Matériau de la platine avant	PMMA
Protection électrique	2	Type de raccordement	(cf. tableau de sélection)
Délai de fonctionnement	< 300 ms	Temp. ambiante: Fonctionnement	-20 ... +60 °C
Sortie de commutation Q	PNP / NPN (cf. tableau de sélection)	Température ambiante: Stockage	-20 ... +80 °C
Fonction de commutation	N.O. / N.C.	Poids (déTECTEUR avec connecteur)	10 g
Fréquence de commutation f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Poids (déTECTEUR avec câble)	40 g
Temps de réponse	500 μs	Poids (câble caudal)	EN 60947-5-2
Entrée de contrôle IN	+ U <sub>B</sub> = Teach-in - U <sub>B</sub> = Touche verrouillée ouvert = activité normale		

<sup>1</sup> Matériau de référence réflecteur RSL <sup>2</sup> Ondulation résiduelle maxi 10% à l'intérieur de U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz <sup>3</sup> avec connecteur raccordé IP 67 / IP 69K

Portée	Sortie de commutation	Type de raccordement	Réf. de commande	N° article
0 ... 2 m	PNP	Connecteur, M8x1, 4 pôles	FR 25-RGO-PS-M4	606-11020
0 ... 2 m	NPN	Connecteur, M8x1, 4 pôles	FR 25-RGO-NS-M4	606-11021
0 ... 2 m	PNP	Connecteur en métal, M8x1, 4 pôles	FR 25-RGO-PS-M4M	606-11016
0 ... 2 m	NPN	Connecteur en métal, M8x1, 4 pôles	FR 25-RGO-NS-M4M	606-11017
0 ... 2 m	PNP	Câble, 2 m, à 4 conducteurs	FR 25-RGO-PS-K4	606-11018
0 ... 2 m	NPN	Câble, 2 m, à 4 conducteurs	FR 25-RGO-NS-K4	606-11019

Connecteur	Câble
<p style="text-align: right;">153-00964</p>	<p style="text-align: right;">153-00963</p>

Raccordement 4 pôles
<p style="text-align: right;">154-00508</p>

Taille du spot de détection
<p>* 34 x 34 mm<sup>2</sup> @ Distance 1,5 m 45 x 45 mm<sup>2</sup> @ Distance 2,0 m</p> <p style="text-align: right;">155-01531</p>

Réflecteur/ Feuille réfléchissante*	Description	Portée de fonctionnement pour objets cylindriques transparents	Portée de fonctionnement pour objets plats transparents
R5/L (904-51543)	Réflecteur 51 x 61 mm, 2 trous de fixation	0 ... 500 mm	0 ... 800 mm
RF-230 KL* (904-51593)	Feuille réfléchissante 230 x 230 mm, autocollante, découpe possible	0 ... 300 mm	0 ... 800 mm

# Nous regardons vers l'avenir.

Hier, aujourd'hui, et demain.



Depuis la création de SensoPart en 1994, nous n'avons jamais perdu l'avenir de vue. Depuis le début, notre crédo c'est: notre ambition n'est pas ce que nous pouvons faire, mais l'idée de ce que nous pourrions bientôt atteindre. Partant de très nombreuses idées du passé, de nombreux produits couronnés de succès ont vu le jour, produits dont on ne pourrait plus se passer aujourd'hui dans l'industrie moderne de l'automatisation – l'obtention de nombreux prix d'innovation durant ces dernières années nous conforte dans cette idée. Dans beaucoup de domaines de l'industrie des capteurs, SensoPart est devenu un leader technologique. Et des idées, nous en avons encore beaucoup pour l'avenir.

## OPTIQUE

- Capteurs optiques
- Capteurs laser
- Capteurs miniature
- Capteurs laser de mesure de distance
- Capteurs de couleur
- Capteurs de contraste
- Capteurs anti-collision
- Fourches optiques
- Fibres optiques
- Capteurs ultrasons
- Capteurs inductifs
- Capteurs capacitifs

## VISION

- Capteurs de vision
- Reconnaissance d'objets
- Mesure d'objets
- Reconnaissance de couleur
- Lecture de codes
- Eclairages
- Objectifs

Trouvez le produit correspondant à votre application sous [www.sensopart.com](http://www.sensopart.com)

### Allemagne

SensoPart  
Industriesensorik GmbH  
Nägelseestraße 16  
D-79288 Gottenheim  
Tel. +49 7665 94769-0  
Fax +49 7665 94769-765  
[www.sensopart.de](http://www.sensopart.de)

### France

SensoPart France SARL  
11, rue Albert Einstein  
Espace Mercure  
F-77420 Champs – Marne la Vallée  
Tél. +33 164 73 00 61  
Fax +33 164 73 10 87  
[www.sensopart.com](http://www.sensopart.com)

### Royaume Uni

SensoPart UK Limited  
Unit 12 – 14, Studio 1, Waterside Court,  
Third Avenue, Centrum 100,  
Burton on Trent, DE14 2WQ  
Tel. +44 1283 567470  
Fax +44 1283 740549  
[www.sensopart.com](http://www.sensopart.com)

### USA

SensoPart Inc.  
28400 Cedar Park Blvd  
Perrysburg OH 43551,  
USA  
Tel. +1 866 282-7610  
Fax +1 419 931-7697  
[www.sensopart.com](http://www.sensopart.com)