


Klare Sache.

FR 25-RGO – Reflexionslichtschranke zur Erkennung transparenter Objekte



 Made in Germany

FR 25-RGO

Reflexionslichtschranke zur Erkennung transparenter Objekte



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Sichere Erkennung beliebig geformter transparenter Objekte
- Autokollimationsprinzip: Zuverlässige und präzise Detektion ab einer Reichweite von 0 mm
- DELTA-Funktion (Dynamic Evaluation of Light for Threshold Adaption): Dynamische Anpassung des Sensors an sich ändernde Umgebungsbedingungen – keine Beeinflussung durch Staub oder Schmutz
- Präziser und gut sichtbarer Lichtfleck mit scharfer Kontur für einfache Ausrichtung des Sensors

Optische Daten		Funktionen	
Betriebsreichweite	0 ... 2 m ¹	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Lichtart	LED, rot, 632 nm	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Polfilter	ja	Empfindlichkeitseinstellung	per Teach-in Taste und Steuereingang
		Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
		Einstellmöglichkeiten	N.O. / N.C. per Teach-in Taste und Steuereingang
		Werkseinstellung	Tastenverriegelung per Steuereingang max. Reichweite und N.O.
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U _B	10 ... 30 V DC ²	Abmessungen	34 × 20 × 12 mm
Leerlaufstrom I ₀	≤ 30 mA	Schutzart	IP 69K & IP 67 ³
Ausgangsstrom I _e	≤ 100 mA	Material Gehäuse	ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U _B / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	(siehe Auswahltabelle)
Bereitschaftszeit	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C
Schaltausgang Q	PNP / NPN (siehe Auswahltabelle)	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O. / N.C.	Gewicht (Steckergerät)	10 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Gewicht (Kabelgerät)	40 g
Ansprechzeit	500 µs	Schwing- und Schockfestigkeit	EN 60947-5-2
Steuereingang IN	+ U _B = Teach-in - U _B = Taste verriegelt offen = Normalbetrieb		

¹ Bezugsmaterial Reflektor R5L ² max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ³ mit angeschlossenem IP 67 / IP 69K Stecker

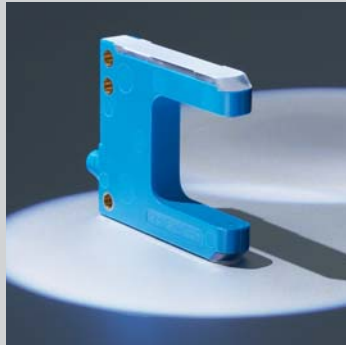
Betriebsreichweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
0 ... 2 m	PNP	Stecker, M8x1, 4-polig	FR 25-RGO-PS-M4	606-11020
0 ... 2 m	NPN	Stecker, M8x1, 4-polig	FR 25-RGO-NS-M4	606-11021
0 ... 2 m	PNP	Metallstecker, M8x1, 4-polig	FR 25-RGO-PS-M4M	606-11016
0 ... 2 m	NPN	Metallstecker, M8x1, 4-polig	FR 25-RGO-NS-M4M	606-11017
0 ... 2 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-adrig	FR 25-RGO-PS-K4	606-11018
0 ... 2 m	NPN	Kabel, 2 m, 4-adrig	FR 25-RGO-NS-K4	606-11019

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

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

Lichtfleckgröße
<p>* 34 x 34 mm² @ Distance 1,5 m 45 x 45 mm² @ Distance 2,0 m</p> <p style="text-align: right;">155-01531</p>

Reflektor/Reflexfolie*	Beschreibung	Betriebsreichweite transparente zylindrische Objekte	Betriebsreichweite transparente flache Objekte
R5/L (904-51543)	Reflektor 51 x 61 mm, 2 Befestigungsbohrungen	0 ... 500 mm	0 ... 800 mm
RF-230 KL* (904-51593)	Reflexfolie 230 x 230 mm, selbstklebend, zuschneidbar	0 ... 300 mm	0 ... 800 mm



Seit der Gründung von SensoPart im Jahre 1994 haben wir stets die Zukunft vor Augen. Von Anfang an lautet unser Credo: Unser Maß ist nicht das heute Mögliche, sondern die Idee des künftig Erreichbaren. Aus vielen zukunftsweisenden Ideen von damals sind inzwischen erfolgreiche Produkte geworden, die aus der modernen Automatisierungstechnik nicht mehr wegzudenken sind – dies belegen nicht zuletzt die zahlreichen Innovationspreise, die wir in den letzten Jahren erhalten haben. In vielen Bereichen der Industriesensorik ist SensoPart heute Technologieführer. Und wir haben noch viele Ideen für die Zukunft.

SENSORIK

- Lichtschranken
- Lichttaster
- Lasersensoren
- Miniatorsensoren
- Distanzsensoren
- Farbsensoren
- Kontrastsensoren
- Kollisionsschutzsensoren
- Gabellichtschranken
- Lichtleitersensoren
- Induktive Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Ultraschallsensoren

VISION

- Vision-Sensoren
- Smart Kameras
- Objekterkennung
- Objektvermessung
- Farberkennung
- Codelesung
- Beleuchtung
- Objektive

Finden Sie das passende Produkt für Ihre Anwendung unter www.sensopart.com

Deutschland

SensoPart
Industriesensorik GmbH
Nägelseestraße 16
D-79288 Gottenheim
Tel. +49 7665 94769-0
Fax +49 7665 94769-765
www.sensopart.com

Frankreich

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

Großbritannien

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

USA

SensoPart Inc.
28400 Cedar Park Blvd
Perrysburg OH 43551,
USA
Tel. +1 866 282-7610
Fax +1 419 897-7991
www.sensopart.com