

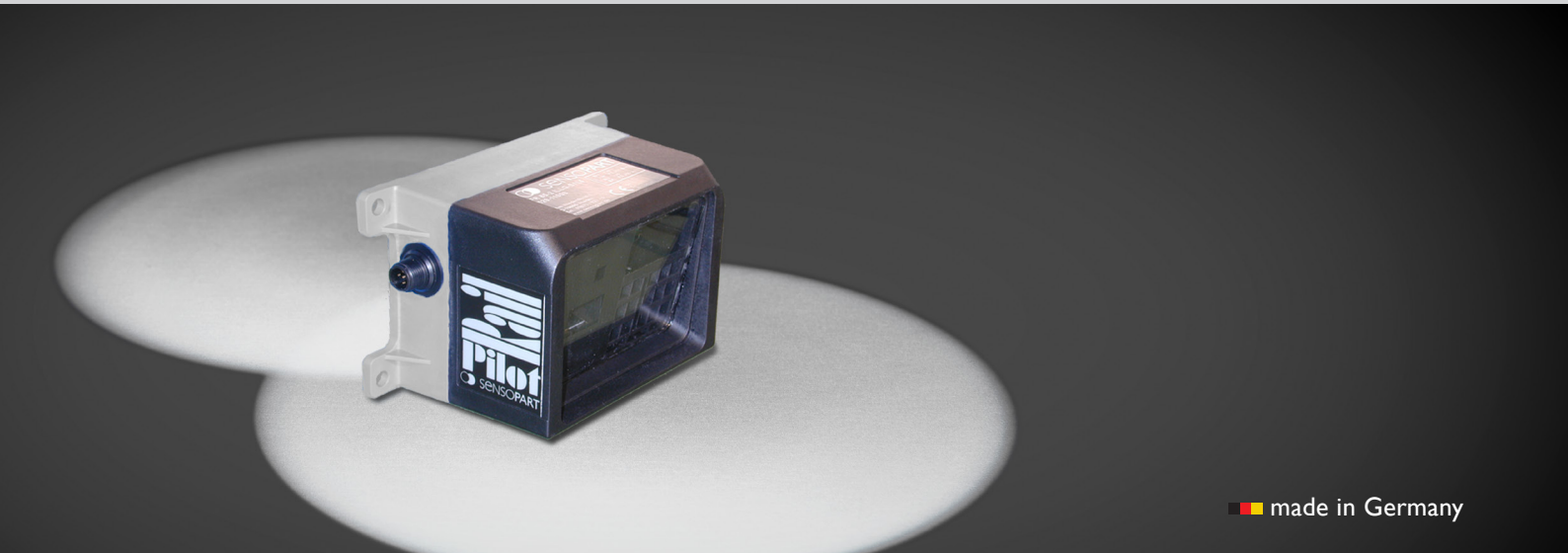
Rail Pilot – Optische Kollisionsschutz-Sensoren

Neue Perspektive für den Kollisionsschutz



FR 85 Rail Pilot – Optische Kollisionsschutz-Sensoren

Sichere Fahrt für Elektrohängebahnen



 made in Germany



Elektrohängebahnen mit Karosserien in der Automobilindustrie

TYPISCH FR 85 RAIL PILOT

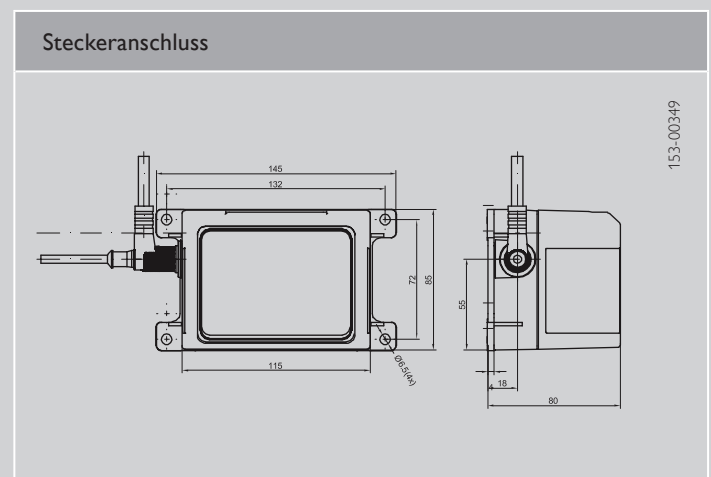
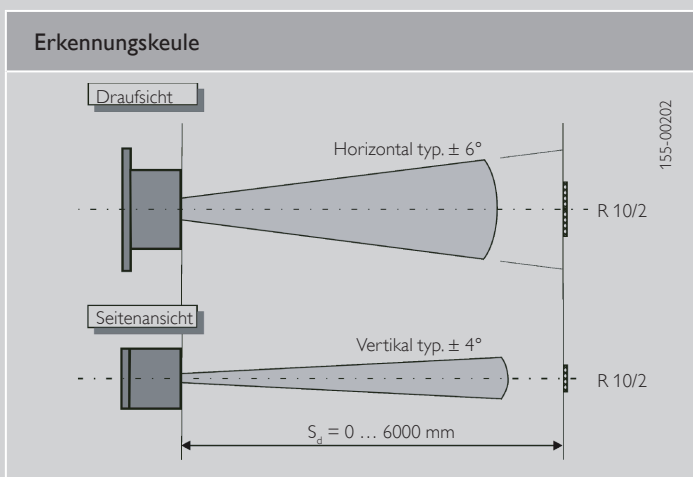
- Laser-Reflexionslichtschranke zur Abstandsregelung und zur Vermeidung von Kollision bei Elektrohängebahnen (EHB)
- Arbeitsbereich 0 ... 6 m
- Typische Messgenauigkeit +/- 10 cm
- Großer Öffnungswinkel der Optik und dadurch großer Erfassungsbereich
- 1 Eingang und 2 PNP-Ausgänge
- RS485-Schnittstelle
- Erfassungsbereich extern umstellbar
- Sichere Unterdrückung von Fremdobjekten (Träger, Säulen)
- ABS-Gehäuse 145 x 85 x 80 mm

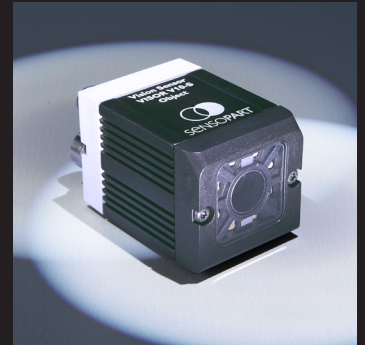
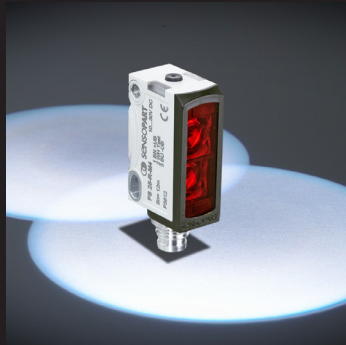
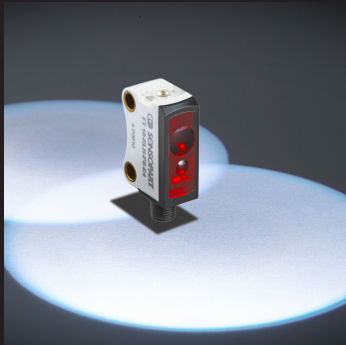
Schnittstelle	Baudrate	Passend für Steuerung	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
RS485	57,6 kB	Lenze / DETO	Stecker, M12x1, 5-polig	FR 85-2 ILLG-S1L5	529-11008
RS485	62,5 kB	LJU	Stecker, M12x1, 5-polig	FR 85-2 ILLG-S1L5-62,5 kB	529-11014
2 Schaltpunkte Q (PNP) N.C.	-	*	Stecker, M12x1, 5-polig	FR 85-2 ILLG-POL5	529-11010

* konventionelle Steuerungen mit Eingängen für Langsamfahrt und Stop

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	0 ... 6 m ¹	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Lichtart	Infrarot, 905 nm	Anzeige LED rot	Schaltausgangsanzeige
Laserklasse (IEC 60825-1)	1	Tastweitereinstellung	per Steuerleitung
Auflösung	~ 16 mm		
Wiederholgenauigkeit	± 100 mm		
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U _B	18 ... 30V DC ²	Abmessungen	145 x 85 x 80 mm
Leerlaufstrom I ₀	≤ 200 mA	Schutzart	IP 54 ⁴
Ausgangsstrom I _e	≤ 200 mA	Material Gehäuse	ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U _B / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltable
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	0 ... +60°C
Schaltausgang Q	siehe Auswahltable	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +70 °C
Ausgangsfunktion	siehe Auswahltable	Gewicht	340 g
Serielle Schnittstelle	RS485 / R = 1 KΩ ³		
Steuereingang E1 / Banking	Nah- und Fernumschaltung -U _B (low) Q1 = Schalterpunkt 1; Q2 = Schalterpunkt 2 +U _B (high) Q1 = Schalterpunkt 3; Q2 = Schalterpunkt 4		

¹ Bezugsmaterial: Reflektor R10/2 ² 10 % Restwelligkeit, innerhalb U_B ³ Typ FR85 ... S1L5 ⁴ mit angeschlossenem IP 54 Stecker





„Unser Maß ist nicht das heute Mögliche, sondern die Vision des künftig Erreichbaren“ – so lautet unser Credo seit der Gründung von SensoPart im Jahre 1994. Unser Ziel ist es, immer einen Schritt voraus zu sein und unseren Kunden den innovativsten Sensor für die industrielle Automatisierung anbieten zu können.

Mit unseren einfach zu integrierenden VISOR® Vision-Sensoren und unseren kompakten Laser-Sensoren mit einer herausragenden Hintergrundausblendung made in Germany bleiben wir diesem Motto treu.

Bleiben Sie gespannt – denn 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 Cameras
- Vision-Systeme
- Objekterkennung
- Objektvermessung
- Farberkennung
- Codelesung
- Beleuchtung
- Objektive

Deutschland

SensoPart
Industriesensorik GmbH
79288 Gottenheim
Tel. +49 7665 94769-0
info@sensopart.de

Frankreich

SensoPart France SARL
77420 Champs sur Marne
Tel. +33 164 730061
info@sensopart.fr

Großbritannien

SensoPart UK Limited
Pera Business Park, Nottingham Road,
Melton Mowbray, Leicestershire, LE13 0PB
Tel. +44 1664 561539
uk@sensopart.com

USA

SensoPart Inc.
Perrysburg OH 43551
Tel. +1 866 2827610
usa@sensopart.com

China

SensoPart (Shanghai) Co. Ltd.
201803 Shanghai
Tel. +86 21 69017660
china@sensopart.cn