

# FR 25-RF

## Reflexionslichtschranke, Fix-Fokus



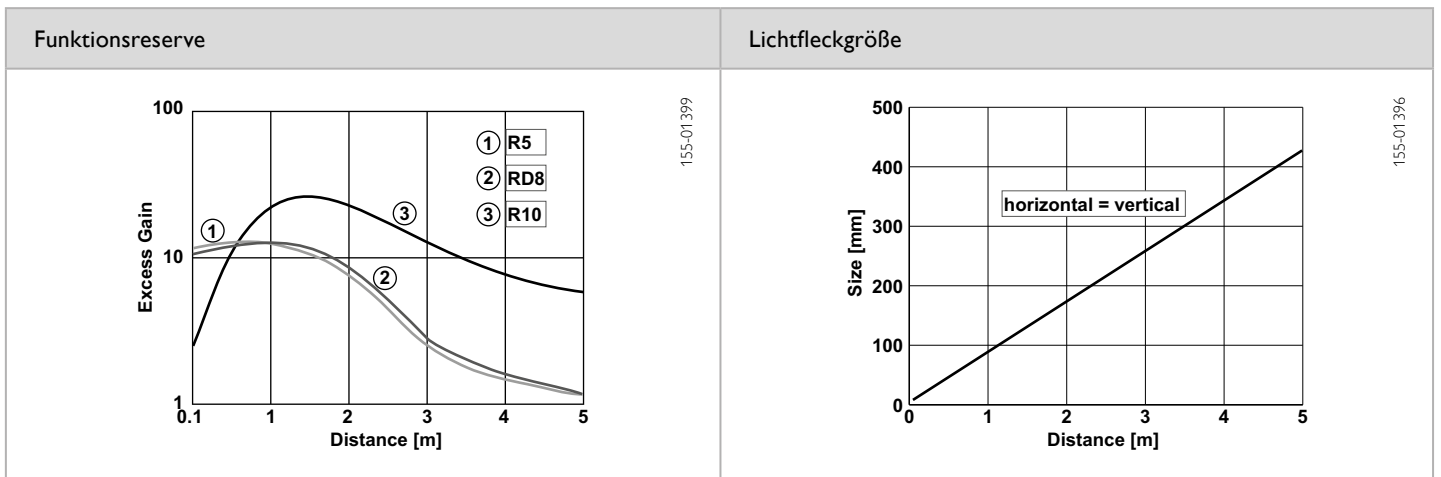
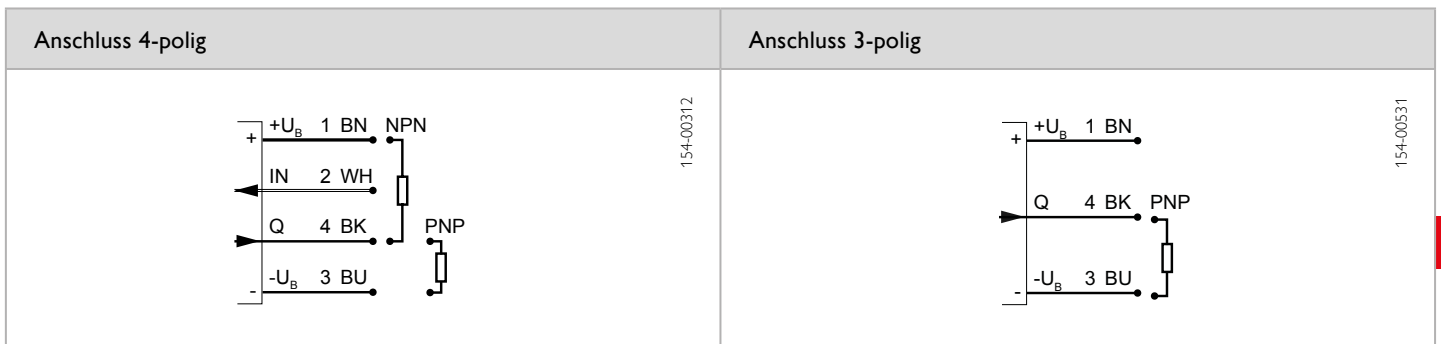
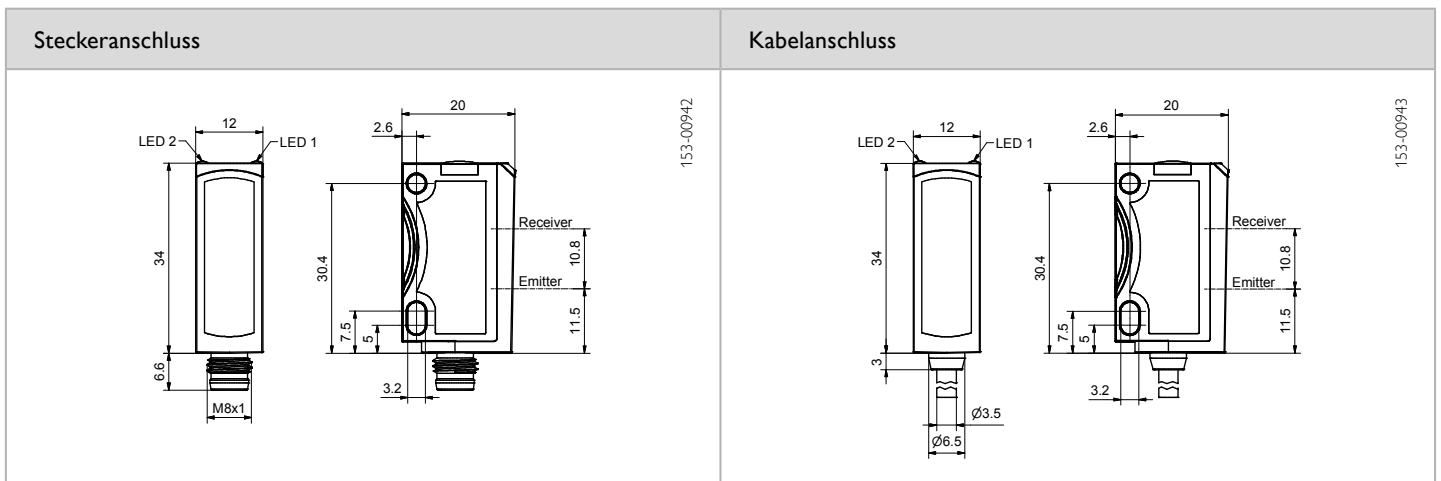
### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen
- Manipulationssichere Sensorausführung – keine Verstellung möglich
- Geeignet für eine Vielzahl unterschiedlicher Reflektoren
- Einfaches Ausrichten durch gut sichtbaren Lichtfleck
- Robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Optische Daten		Funktionen	
Grenzreichweite	0,1 ... 5 m <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Betriebsreichweite	0,1 ... 3 m <sup>1</sup>	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, rot, 632 nm	Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. per Steuereingang
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm		
Polfilter	ja		
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	10 ... 30V DC <sup>2</sup>	Abmessungen	34 x 20 x 12 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Schutzart	IP 69K & IP 67 <sup>3</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	Material Gehäuse	ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltablelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>4</sup>
Schaltausgang Q	PNP/NPN (siehe Auswahltablelle)	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	Gewicht (Kabelschwanz)	20 g
Steuereingang IN	+U <sub>B</sub> = N.C. (Öffner) -U <sub>B</sub> / offen = N.O. (Schließer)	Schwing- und Schockfestigkeit	EN 60947-5-2

<sup>1</sup> Bezugsmaterial Reflektor R10    <sup>2</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>3</sup> mit angeschlossenem IP 67 / IP 69K Stecker    <sup>4</sup> UL: -20 ... +50 °C

Betriebsreichweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
0,1 ... 3 m	PNP	Stecker, M8x1, 3-polig	FR 25-RF-PS-M3	606-11038
0,1 ... 3 m	PNP	Stecker, M8x1, 4-polig	FR 25-RF-PS-M4	606-11012
0,1 ... 3 m	NPN	Stecker, M8x1, 4-polig	FR 25-RF-NS-M4	606-11013
0,1 ... 3 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-adrig	FR 25-RF-PS-K4	606-11014
0,1 ... 3 m	NPN	Kabel, 2 m, 4-adrig	FR 25-RF-NS-K4	606-11015
0,1 ... 3 m	NPN	Kabelschwanz 150 mm mit Stecker M8, 4-polig	FR 25-RF-NS-KM4	606-11059



Reflektor	Betriebsreichweite	Zubehör	
R10	0,1 ... 3 m	Reflektoren	ab Seite A-18
RD8	0,1 ... 3 m	Anschlusskabel	ab Seite A-38
R5	0,1 ... 3 m	Halterungen	ab Seite A-4