

# FT 55-RH

## Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung



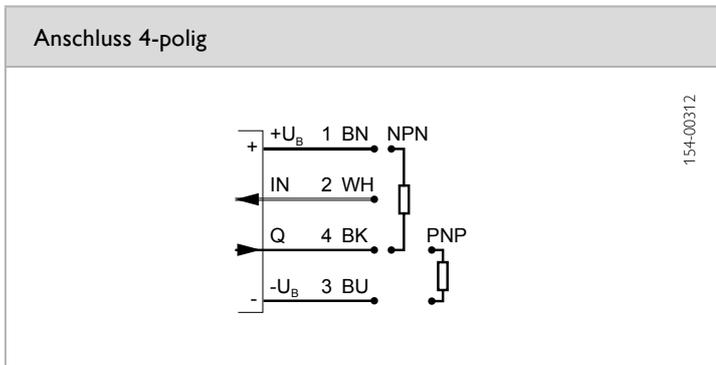
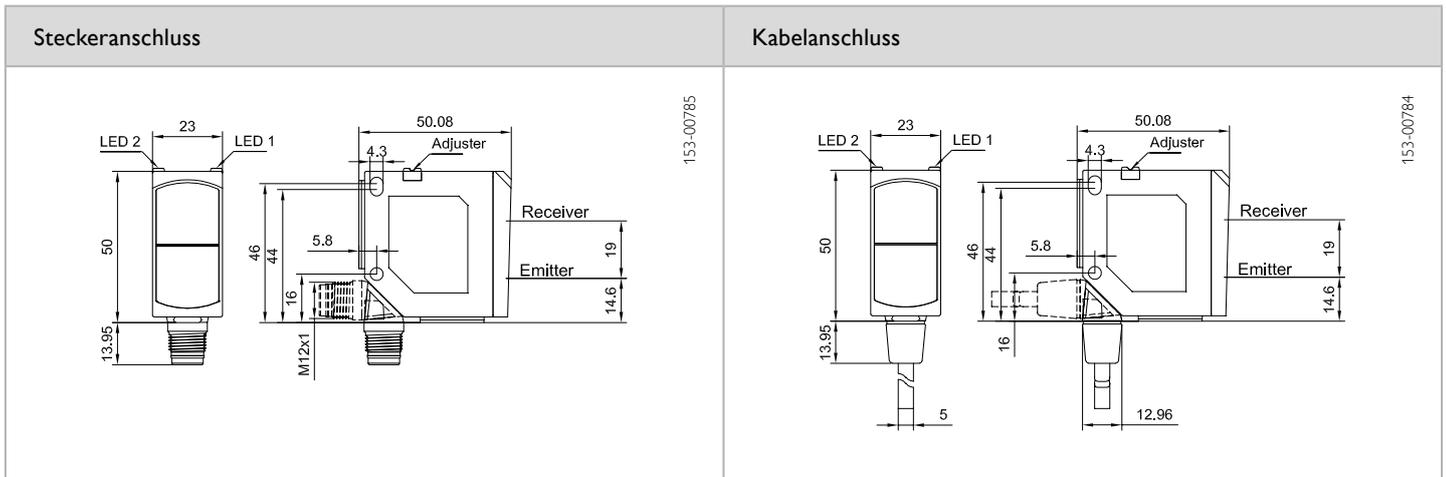
### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Hohe Tastweite von 1,20 m
- Präzise einstellbare Hintergrundausbldung – sicherer Betrieb selbst bei glänzenden und spiegelnden Hintergründen
- Zuverlässige Unterdrückung von Fremdlicht wie Sonnenstrahlen und Halogenlampen
- Präzise Tastweiteneinstellung mittels Potentiometer

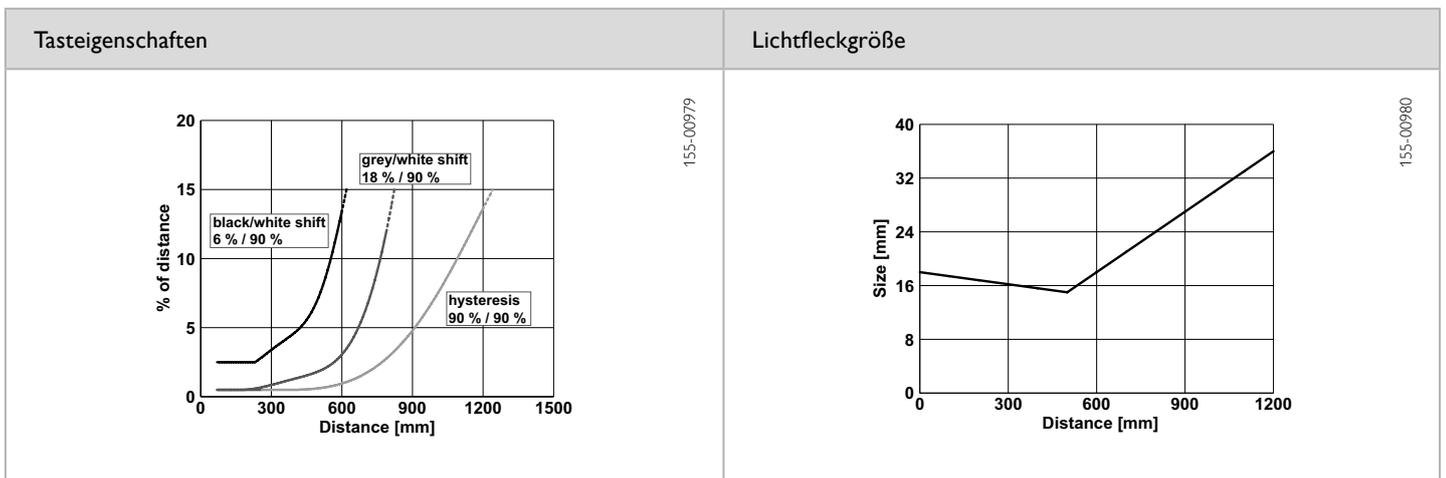
Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	3 ... 1200 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Lichtart	LED, rot, 640 nm	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige / Verschmutzungsanzeige
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm	Tastweiteneinstellung	per Potentiometer
		Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. per Steuereingang
		Werkseinstellung	S <sub>n</sub> = 500 mm (6 %)
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	10 ... 30V DC <sup>2</sup>	Abmessungen	50 × 50,1 × 23 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	PC-ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>4</sup>
Schaltausgang Q	PNP/NPN (siehe Auswahltabelle)	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Steckergerät)	35 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 600 Hz	Gewicht (Kabelgerät)	125 g
Ansprechzeit	830 μs	Schwing- und Schockfestigkeit	EN 60947-5-2
Steuereingang IN	+U <sub>B</sub> = N.C. (Öffner) -U <sub>B</sub> / offen = N.O. (Schließer)		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial weiß, 90 % Remission    <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: max. +45 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
3 ... 1200 mm	PNP	Stecker, M12x1, 4-polig	FT 55-RH-PS-L4	623-11000
3 ... 1200 mm	NPN	Stecker, M12x1, 4-polig	FT 55-RH-NS-L4	623-11001
3 ... 1200 mm	PNP	Kabel, 3 m, 4-adrig	FT 55-RH-PS-K4	623-11003
3 ... 1200 mm	NPN	Kabel, 3 m, 4-adrig	FT 55-RH-NS-K4	623-11004



7



Bezugsmaterial	Erfassungsbereich
weiß (90 %)	3 ... 1200 mm
grau (18 %)	5 ... 800 mm
schwarz (6 %)	10 ... 600 mm

Zubehör	
Anschlusskabel	ab Seite A-46
Halterungen	ab Seite A-4