

FT 25-RHD

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung



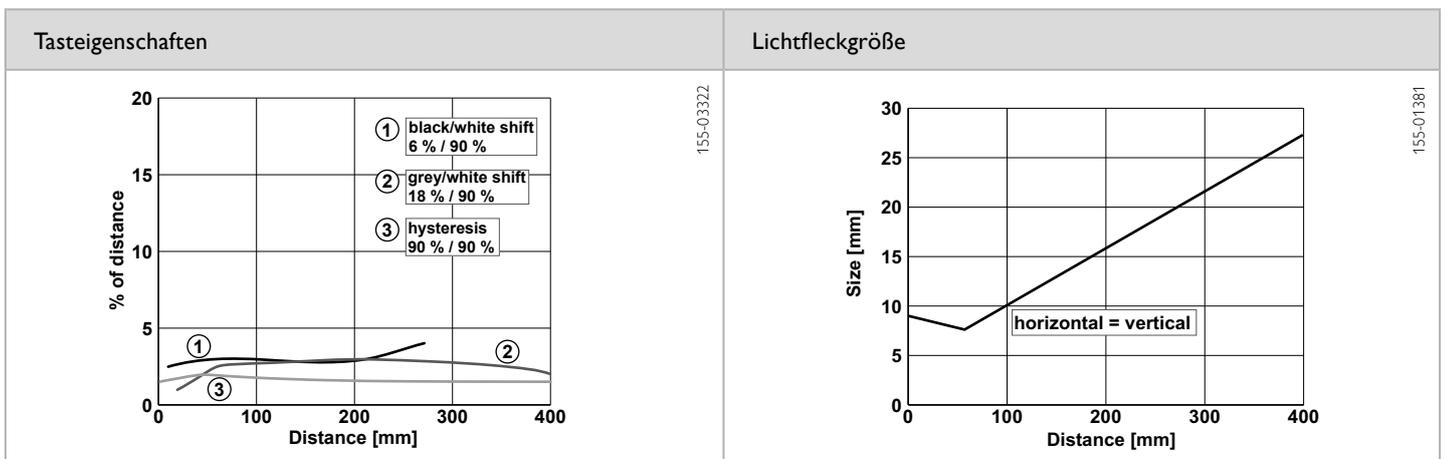
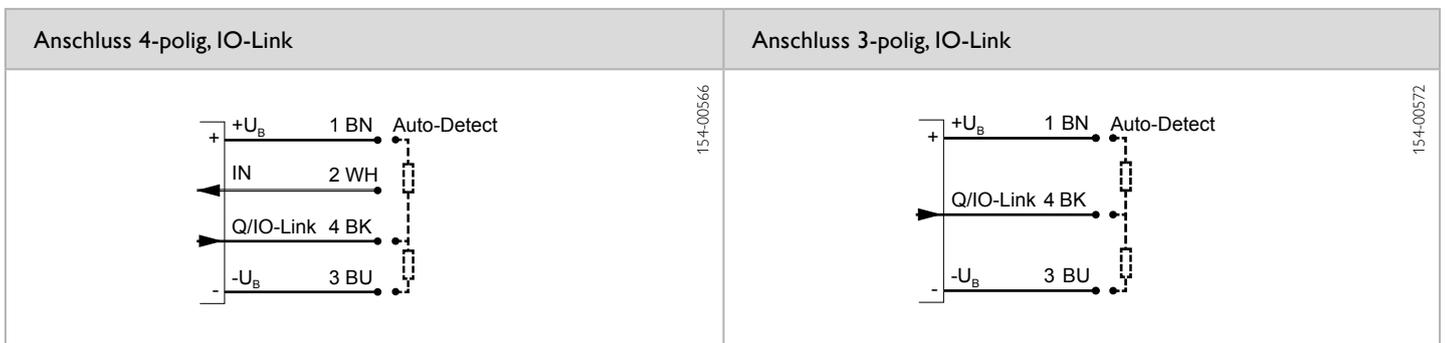
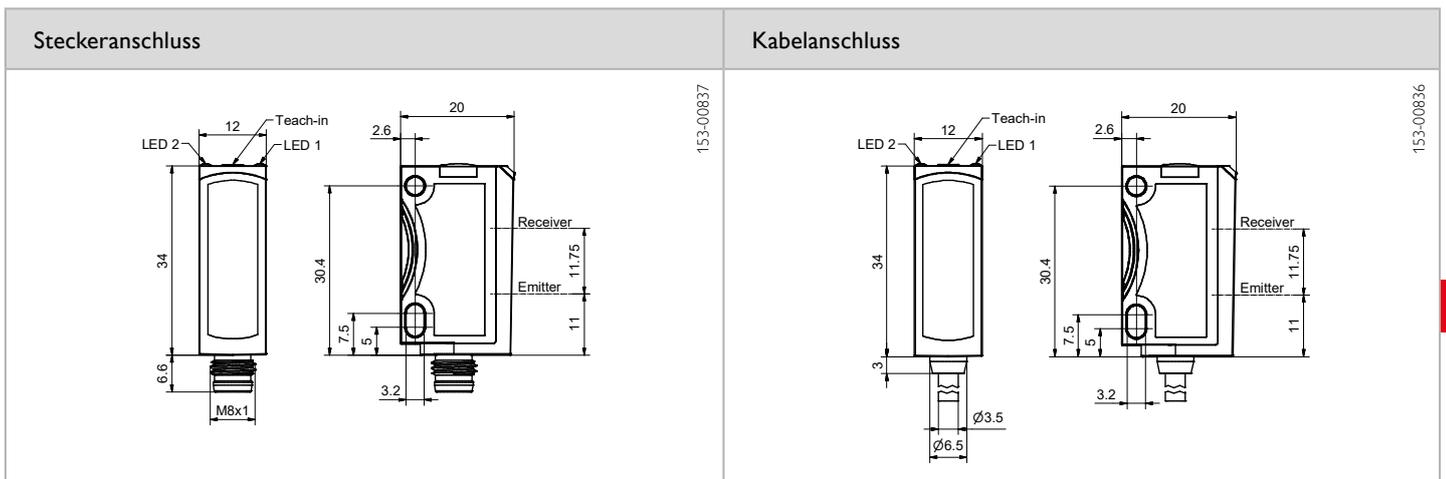
PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Auto-Detect-Reflexionslichttaster mit echter PNP- und echter NPN-Funktion
- Präzise einstellbare Hintergrundausbldung
- Hohe Tastweite von 400 mm bei kleinem und kompaktem Gehäuse
- Sicherer Betrieb selbst bei glänzenden Hintergründen dank SensoPart-ASIC-Technology
- Einfaches Ausrichten durch gut sichtbaren Lichtfleck
- Robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	3 ... 400 mm ¹	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Einstellbereich	30 ... 400 mm ¹	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, rot, 632 nm	Tastweiteinstellung	per Teach-in Taste, Steuereingang ⁴ und IO-Link
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm	Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
		Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. sowie Auto-Detect/NPN/ PNP per Teach-in Taste, Steuereingang ⁴ und IO-Link Tastverriegelung per Steuereingang ⁴ und IO-Link Vielfältige Einstellmöglichkeiten per IO-Link
		Werkseinstellung	max. Tastweite und N.O.
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U _B	10 ... 30V DC ²	Abmessungen	34 x 20 x 12 mm
Leerlaufstrom I ₀	≤ 30 mA	Schutzart	IP 69 & IP 67 ⁵
Ausgangsstrom I _e	≤ 100 mA	Material Gehäuse	ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U _B / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C ⁶
Schaltausgang Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN) ³	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Steckergerät)	10 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Gewicht (Metallsteckergerät ⁷)	10 g
Ansprechzeit	500 µs	Gewicht (Kabelgerät)	40 g
Steuereingang IN ⁴	+U _B = Teach-in, -U _B = Taste verriegelt offen = Normalbetrieb	Gewicht (Kabelschwanz)	20 g
		Schwing- und Schockfestigkeit	EN IEC 60947-5-2
IO-Link			
Kommunikationsmodus	COM 2		
Min. Zykluszeit	2,3 ms		
SIO-Modus	wird unterstützt		
Länge Prozessdaten	16 Bit		
Spezifikation	1.1		

¹ Bezugsmaterial weiß, 90 % Remission ² max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ³ Auto-Detect, automatische Auswahl PNP oder NPN durch den Sensor; PNP oder NPN fix einstellbar ⁴ nur 4-polige Ausführung ⁵ mit angeschlossenem IP 67/IP 69 Stecker ⁶ UL: -20 ... +50 °C ⁷ ohne Ecolab

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Stecker, M8x1, 3-polig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M3	608-11045
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Metallstecker, M8x1, 3-polig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M3M	608-11046
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Stecker, M8x1, 4-polig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M4	608-11042
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Metallstecker, M8x1, 4-polig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-M4M	608-11044
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kabel, 2 m, 4-adrig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-K4	608-11043
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kabelschwanz 150 mm mit Stecker M8, 4-polig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-KM4	608-11048
3 ... 400 mm	Auto-Detect	Kabelschwanz 150 mm mit Stecker M12, 4-polig, IO-Link	FT 25-RHD-PNSL-KL4	608-11047



Bezugsmaterial	Erfassungsbereich	Zubehör
weiß (90 %)	3 ... 400 mm	Anschlusskabel
grau (18 %)	6 ... 400 mm	Halterungen
schwarz (6 %)	12 ... 270 mm	SensolO (901-01001)
		www.sensopart.com/de/zubehoer