

FT 10-RLH

Laser-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Subminiatursensor mit Laserlicht und einstellbarer Hintergrundausbldung
- Präzises und sicheres Schaltverhalten auch bei wechselnden Objektoberflächen und -farben
- Sicherer Betrieb selbst bei glänzenden Maschinenteilen im Hintergrund dank SensoPart-ASIC-Technology
- Besonders geeignet für die Erkennung kleinster Objekte sowie für den Einbau auf engstem Raum
- Einstellung von Smart Functions per IO-Link

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	6 ... 70 mm ¹	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Einstellbereich	10 ... 70 mm ¹	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	Laser, rot, 655 nm	Tastweitereinstellung	per Teach-in Taste, Steuereingang ⁶ und IO-Link
Lichtfleckgröße (gesamter Erfassungsbereich)	1 x 3 mm	Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. sowie Auto-Detect / NPN / PNP per Teach-in Taste, Steuereingang ⁶ und IO-Link
Laserklasse (IEC 60825-1)	1	Werkseinstellung	Tasterverriegelung per Steuereingang ⁶ und IO-Link Vielfältige Einstellmöglichkeiten per IO-Link max. Tastweite und N.O.
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U _B	10 ... 30V DC ²	Abmessungen	21,1 x 14,6 x 8 mm
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA	Schutzart	IP 67 ⁴
Ausgangsstrom I _e	≤ 50 mA	Material Gehäuse	PUR
Schutzschaltungen	Verpolschutz U _B / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Schaltausgang Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN) ³	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +50 °C ⁵
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 800 Hz	Gewicht (Steckergerät)	ca. 3 g
Ansprechzeit	500 µs	Gewicht (Kabelgerät)	ca. 22 g
Steuereingang IN (nur 4-polige Ausführung)	+U _B = Teach-in -U _B = Taste verriegelt offen = Normalbetrieb	Gewicht (Kabelschwanz)	ca. 10 g
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 mit angeschlossenem IP 67 Stecker ⁵ UL: -20 ... +30 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
6 ... 70 mm	Auto-Detect	Stecker, M5x0,5, 4-polig, IO-Link	FT 10-RLH-PNSL-E4	600-11163
6 ... 70 mm	Auto-Detect	Kabel, 2 m, 4-adrig, IO-Link	FT 10-RLH-PNSL-K4	600-11164
6 ... 70 mm	Auto-Detect	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig, IO-Link	FT 10-RLH-PNSL-KM4	600-11165
6 ... 70 mm	Auto-Detect	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 3-polig, IO-Link	FT 10-RLH-PNSL-KM3	600-11166

Alle Typen inklusive Schwalbenschwanz-Klemmhalterung MBD F 10

Steckeranschluss	Kabelanschluss
<p>153-00894</p>	<p>153-00895</p>

Anschluss 4-polig, IO-Link	Anschluss 3-polig, IO-Link
<p>154-00566</p>	<p>154-00572</p>

Tasteigenschaften	Lichtfleckgröße
<p>155-02719</p>	<p>155-01770</p>

Bezugsmaterial	Erfassungsbereich	Zubehör
weiß (90 %)	6 ... 70 mm	Anschlusskabel
grau (18 %)	7 ... 70 mm	Halterungen
schwarz (6 %)	7 ... 70 mm	SensIO (901-01000)
		ab Seite A-38
		ab Seite A-4
		ab Seite A-56