

# FT 10-RLH

## Laserový difuzní fotoelektrický snímač s potlačením pozadí



### VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Subminiaturní snímač s laserovým světlem a nastavitelným potlačením pozadí
- Přesné a spolehlivé snímací charakteristiky i při detekci objektů s proměnnými povrchy a barvami
- Spolehlivý provoz i při výskytu vysoce odrazivých a lesklých strojních částí v pozadí, díky užití zákaznických aplikačních integrovaných obvodů (technologie SensoPart ASIC)
- Vhodný zejména pro detekci nejmenších dílců a pro montáž v extrémně stísněných prostorech

Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Rozsah nastavení	10 ... 60 mm <sup>1)</sup>	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	Laser, červené, 655 nm	Skenovací vzdálenost	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
Velikost světelného bodu (celková snímaná oblast)	1 × 3 mm <sup>2</sup>	Možnosti nastavení	Blokování tlačítka řídicím vstupem
Třída laseru (DIN EN 60825-1:2008-5)	1	Výchozí nastavení	Max. snímací dosah a N.O.
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>2)</sup>	Rozměry	21,1 × 14,6 × 8 mm
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 12 mA	Stupeň krytí	IP 67 <sup>3)</sup>
Výstupní proud I <sub>e</sub>	≤ 50 mA	Materiál krytu	PUR
Ochranné obvody	Ochrana proti přepólování U <sub>B</sub> ochrana proti zkratu (Q)	Materiál čelní optické plochy	PMMA
Třída ochrany	2	Druh připojení	Viz schéma na str. 11
Spínací výstup Q	PNP / NPN (viz schéma na str. 11)	Teplota okolí: provoz	-20 ... +50 °C
Výstupní funkce	N.O.	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Hmotnost (konektorová verze)	cca 3 g
Doba odezvy	500 μs	Hmotnost (kabelová verze)	cca 22 g
Řídicí vstup, IN (pouze 4-pinové provedení)	+U <sub>B</sub> = funkce Teach-in -U <sub>B</sub> = tlačítko blokování Volný vstup = normální provoz	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	cca 10 g

<sup>1)</sup> Referenční materiál bílý, odrazivost 90 %

<sup>2)</sup> Max. zvlnění 10 %, v rozsahu U<sub>B</sub> ~ 50 Hz / 100 Hz

<sup>3)</sup> S připojeným konektorem IP 67

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	PNP	Konektor, M5×0.5, 4-pin	FT 10-RLH-PS-E4	600-11130
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	NPN	Konektor, M5×0.5, 4-pin	FT 10-RLH-NS-E4	600-11131
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RLH-PS-K4	600-11132
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RLH-NS-K4	600-11133
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RLH-PS-KM4	600-11134
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RLH-NS-KM4	600-11135
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RLH-PS-KM3	600-11146
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RLH-NS-KM3	600-11147
6 ... 60 mm <sup>1)</sup>	PNP	Kabel „pigtail“, 500 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RLH-PS-KM3-X07	600-11158

Včetně rybinové svorky MBD F 10 pro všechny typy

Konektorové připojení	Kabelové připojení
<p style="text-align: right;">153-00894</p>	<p style="text-align: right;">153-00895</p>

Připojení, 4-pinové	Připojení, 3-pinové
<p style="text-align: right;">154-00508</p>	<p style="text-align: right;">154-00509</p>

Referenční materiál	Snímací rozsah
Bílá (90 %)	6 ... 60 mm
Šedá (18 %)	7 ... 60 mm
Černá (6 %)	7 ... 60 mm

Příslušenství	
Připojovací kabely Montážní konzoly	Viz kapitola Příslušenství (str. 30)