

FR 10-RL

Laserová reflexní optická závora



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Subminiaturní snímač pro montáž do velmi stísněných prostor
- Jasný, přesně ohraničený, laserový světelný bod pro optimální detekci malých předmětů a snadné seřízení
- Použitelné se širokým spektrem různých odražečů
- Uživatelsky přívětivé ovládání pomocí elektronického programovacího tlačítka Teach-in („učení“) nebo řídicího vstupu
- Robustní plastové pouzdro, vyztužené skelnými vlákny

Optické parametry		Funkce	
Maximální rozsah	0,1 ... 2,5 m ¹⁾	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Provozní rozsah	0,1 ... 2 m ¹⁾	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	LED, červené, 655 nm	Nastavení citlivosti	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
Velikost světelného bodu	Viz schéma na str. 23	Režimy funkce Teach-in	Režim 1: během probíhajícího procesu Režim 2: při stojícím procesu
Třída laseru (DIN EN 60825-1:2008-5)	1	Možnosti nastavení	N.O. / N.C. tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem Blokování tlačítka řídicím vstupem
		Výchozí nastavení	Max. rozsah a N.O.
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ²⁾	Rozměry	21,1 × 14,6 × 8 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 12 mA	Stupeň krytí	IP 67 ³⁾
Výstupní proud I _e	≤ 50 mA	Materiál krytí	PUR
Ochranné obvody	Ochrana proti přepólování U _B ochrana proti zkratu (Q)	Materiál čelní optické plochy	PMMA
Třída ochrany	2	Druh připojení	Viz schéma na str. 23
Spínací výstup Q	PNP / NPN (viz schéma na str. 23)	Teplota okolí: provoz	-20 ... +50 °C
Výstupní funkce	N.O. / N.C.	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
Kontrolní vstup, IN (pouze 4-pinové provedení)	+U _B = funkce Teach-in -U _B = tlačítko blokováno Volný vstup = normální provoz	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	cca 10 g

¹⁾ Referenční materiál: odrazka R5/L

²⁾ Max. zvlnění 10 %, v rozsahu U_B ~ 50 Hz / 100 Hz

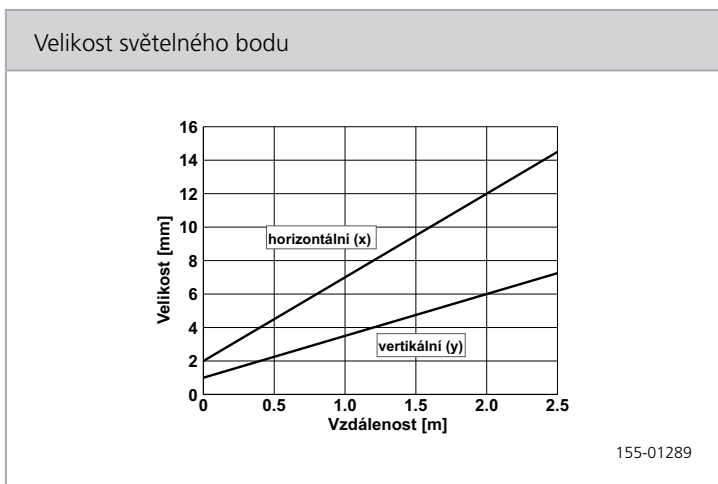
³⁾ S připojeným konektorem IP 67

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
0,1 ... 2 m	PNP	Konektor, M5x0.5, 4-pin	FR 10-RL-PS-E4	603-31000
0,1 ... 2 m	NPN	Konektor, M5x0.5, 4-pin	FR 10-RL-NS-E4	603-31001
0,1 ... 2 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FR 10-RL-PS-K4	603-31002
0,1 ... 2 m	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FR 10-RL-NS-K4	603-31003
0,1 ... 2 m	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FR 10-RL-PS-KM4	603-31004
0,1 ... 2 m	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FR 10-RL-NS-KM4	603-31005
0,1 ... 2 m	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FR 10-RL-PS-KM3	603-31006
0,1 ... 2 m	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FR 10-RL-NS-KM3	603-31007

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>



Odrážka / reflexní folie*	Maximální rozsah	Příslušenství	
R5/L	0,1 ... 2 m	Odrážky	Viz kapitola Příslušenství (str. 30)
R2-2LB	0,1 ... 2 m	Připojovací kabely	
R3-2LK	0,1 ... 2 m	Montážní konzoly	
RF-50 KL*	0,06 ... 0,75 m		
RF-100-KL*	0,1 ... 2 m		