

FS/FE 10-RL

Laserová jednocestná 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
- Vysoká spínací frekvence pro detekci i v těch nejrychlejších procesech
- 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 ... 5 m	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Provozní rozsah	0 ... 3 m	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	Laser, červené, 655 nm	Nastavení citlivosti	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
Velikost světelného bodu	Viz schéma na str. 27	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 (přijímač)	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 ¹⁾	Rozměry	21,1 × 14,6 × 8 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 12 mA	Stupeň krytí	IP 67 ²⁾
Výstupní proud I _e	≤ 50 mA	Materiál krytu	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. 27
Spínací výstup Q	PNP / NPN (viz schéma na str. 27)	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)	≤ 4000 Hz	Hmotnost (konektorová verze)	cca 6 g
Doba odezvy	125 μs	Hmotnost (kabelová verze)	cca 44 g
Řídicí vstup, IN (přijímač) (pouze 4-pinové provedení)	+U _B = funkce Teach-in -U _B = tlačítko blokováno Volný vstup = normální provoz	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	cca 20 g
Řídicí vstup, Testování (vysílač)	+U _B = Testování (vysílač vypnut) -U _B / volný vstup = normální provoz		

¹⁾ Max. zvlnění 10 %, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ²⁾ S připojeným konektorem IP 67

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Provedení	Díl číslo
1 ... 3 m	PNP	Konektor, M5×0.5, 4-pin	FS/FE 10-RL-PS-E4	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51000
1 ... 3 m	NPN	Konektor, M5×0.5, 4-pin	FS/FE 10-RL-NS-E4	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51001
1 ... 3 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FS/FE 10-RL-PS-K4	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51002
1 ... 3 m	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FS/FE 10-RL-NS-K4	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51003
1 ... 3 m	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FS/FE 10-RL-PS-KM4	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51004
1 ... 3 m	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FS/FE 10-RL-NS-KM4	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51005
1 ... 3 m	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FS/FE 10-RL-PS-KM3	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51006
1 ... 3 m	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FS/FE 10-RL-NS-KM3	Dvojice snímačů (vysílač a přijímač)	611-51007

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, vysílač, 4-pinové	Připojení, přijímač, 4-pinové
<p style="text-align: right;">154-00511</p>	<p style="text-align: right;">154-00508</p>

Připojení, vysílač, 3-pinové	Připojení, přijímač, 3-pinové
<p style="text-align: right;">154-00514</p>	<p style="text-align: right;">154-00509</p>

Velikost světelného bodu	Příslušenství	
<p style="text-align: right;">155-01321</p>	<p>Připojovací kabely</p> <p>Montážní konzoly</p>	<p>Viz kapitola Příslušenství (str. 30)</p>