

# FR 25-R

## Reflexní optická závora



### VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Reflexní fotoelektrický snímač s funkcí Auto-detect (reálná spínací funkce PNP/NPN)
- Zvláště vhodné pro aplikace s malým provozním rozsahem
- Snadné seřízení díky zřetelně viditelnému světelnému bodu
- Robustní plastové pouzdro vyztužené skelnými vlákny
- Trvanlivé typové značení vytvořené laserem
- Velké množství variant

Optické parametry		Funkce	
Maximální rozsah	0,1 ... 7 m <sup>1)</sup>	LED indikace, zelená	Indikace napájecího napětí
Provozní rozsah	0,1 ... 6 m <sup>1)</sup>	LED indikace, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	LED, červené, 632 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
Polarizační filtr	Ano	Možnosti nastavení	N.O./N.C. tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem Blokování tlačítka řídicím vstupem Funkce Auto-detect (NPN / PNP) tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem (jen u variant s funkcí Auto-detect)
		Výchozí nastavení	Max. rozsah a N.O.
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>3)</sup>	Rozměry	34 × 20 × 12 mm <sup>3)</sup>
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Stupeň krytí	IP 69K & IP 67 <sup>4)</sup>
Výstupní proud I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	Materiál pouzdra	ABS
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. 23
Pohotovostní doba	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +60 °C
Spínací výstup Q	PNP/NPN (viz schéma na str. 23)	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O./N.C.	Hmotnost (konektorová verze)	10 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Hmotnost (kabelová verze)	40 g
Doba odezvy	500 μs	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	20 g
Řídicí vstup IN <sup>3)</sup>	+U <sub>B</sub> = funkce Teach-in -U <sub>B</sub> = tlačítko blokováno Volný vstup = normální provoz	Odolnost vůči vibracím a nárazům	EN 60947-5-2

<sup>1)</sup> Referenční materiál: odrazka R10 <sup>2)</sup> Max. 10 % zvlnění, v rozsahu U<sub>B</sub> ~ 50 Hz / 100 Hz <sup>3)</sup> Pouze 4-pinové provedení <sup>4)</sup> S připojeným konektorem IP 67 / IP 69K

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
0.1 ... 6 m	PNP	Konektor, M8×1, 4-pin	FR 25-R-PS-M4	606-11000
0.1 ... 6 m	NPN	Konektor, M8×1, 4-pin	FR 25-R-NS-M4	606-11002
0.1 ... 6 m	PNP	Kovový konektor, M8×1, 3-pin	FR 25-R-PS-M3M	606-11006
0.1 ... 6 m	NPN	Kovový konektor, M8×1, 3-pin	FR 25-R-NS-M3M	606-11007
0.1 ... 6 m	PNP	Kovový konektor, M8×1, 4-pin	FR 25-R-PS-M4M	606-11008
0.1 ... 6 m	NPN	Kovový konektor, M8×1, 4-pin	FR 25-R-NS-M4M	606-11009
0.1 ... 6 m	PNP	Kabel, 2 m, 4-wire	FR 25-R-PS-K4	606-11001
0.1 ... 6 m	NPN	Kabel, 2 m, 4-wire	FR 25-R-NS-K4	606-11003

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednávací reference	Díl číslo
0,1 ... 6 m	PNP	Kabel „pigtail“, 150 mm s konekt. M12, 4-pin.	FR 25-R-PS-KL4	606-11004
0,1 ... 6 m	NPN	Kabel „pigtail“, 150 mm s konekt. M12, 4-pin.	FR 25-R-NS-KL4	606-11005
0,1 ... 6 m	Auto-detect	Kovový konektor, M8x1, 4-pinový	FR 25-R-PNS-M4M	606-11011

Konektorové připojení	Kabelové připojení

Připojení 4-pinové	Připojení 3-pinové	Připojení, Auto-detect

Provozní rezerva	Velikost světelného bodu

Odrážka	Provozní rozsah	Příslušenství
R10	0,1 ... 6 m	Montážní konzoly
RD8	0,1 ... 4 m	Připojovací kabely
R5	0,1 ... 4 m	Odrážky
		Viz str. 32
		Viz str. 34
		Viz str. 35