

# FR 25-RGO2

## Reflexní optická závora s autokolimačním principem



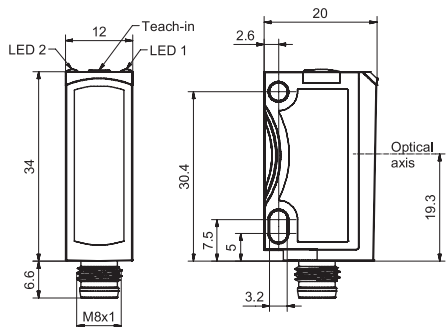
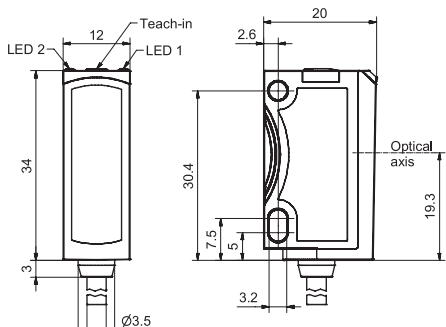
### VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

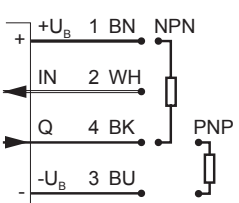
- Autokolimační princip: spolehlivá a přesná detekce již od vzdálenosti objektu 0 mm
- Přesná detekce i skrze úzké mezery a vyvrtané otvory
- Kompaktní miniaturní pouzdro pro instalaci v nejmenších prostorách
- Snadná obsluha prostřednictvím tlačítka Teach-in nebo řídicího vstupu
- Robustní plastové pouzdro vyztužené skelnými vlákny

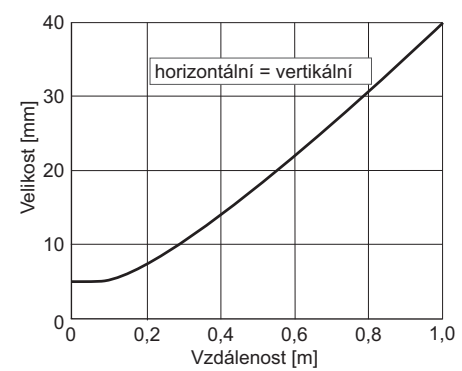
Optické parametry		Funkce	
Pracovní rozsah	0 ... 2 m <sup>1)</sup>	LED indikace, zelená	Indikace napájecího napětí
Druh světla	LED, červené, 632 nm	LED indikace, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Polarizační filtr	Ano	Nastavení citlivosti	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
		Režimy funkce Teach-in	Režim 1: během probíhajícího procesu Režim 2: při stojícím procesu
		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 <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>3)</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. 19
Pohotovostní doba	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +60 °C
Spínací výstup Q	PNP/NPN (viz schéma na str. 19)	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O./N.C.	Hmotnost	10 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Odolnost proti vibracím a nárazům	EN 60947-5-2
Doba odezvy	500 μs		
Řídicí vstup IN	+U <sub>B</sub> = funkce Teach-in -U <sub>B</sub> = tlačítko blokováno Volný vstup = normální provoz		

<sup>1)</sup> Referenční materiál: odrazka R5/L <sup>2)</sup> Max. 10 % zvlnění, v rozsahu U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz <sup>3)</sup> s připojeným konektorem IP 67 / IP 69K

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
0 ... 2 m	PNP	Konektor, M8×1, 4-pin	FR 25-RGO2-PS-M4	606-11022
0 ... 2 m	NPN	Konektor, M8×1, 4-pin	FR 25-RGO2-NS-M4	606-11023

Konektorové připojení	Kabelové připojení
 <p style="text-align: right;">153-00964</p>	 <p style="text-align: right;">153-00963</p>

Připojení 4-pinové
 <p style="text-align: right;">154-00312</p>

Velikost světelného bodu
 <p style="text-align: right;">55-01531</p>

Příslušenství	
Montážní konzoly	Viz str. 32
Připojovací kabely	Viz str. 34
Odrázky	Viz str. 35