

FR 25-RGO

Reflexní optická závora pro detekci průhledných objektů



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Spolehlivé rozpoznávání průhledných objektů libovolného tvaru
- Autokolimační princip: spolehlivá a přesná detekce již od vzdálenosti objektu 0 mm
- Funkce DELTA (Dynamic Evaluation of Light for Threshold Adaptation): dynamická adaptace čidla na měnící se podmínky okolního prostředí – neovlivněno prachem nebo zašpiněním
- Přesný a dobře viditelný světelný bod s ostrým obrysem pro snadné seřízení snímače

| Optické parametry | | Funkce | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|---|
| Pracovní rozsah | 0 ... 2 m ¹⁾ | LED indikace, zelená | Indikace napájecího napětí |
| Druh světla | LED, červené, 632 nm | LED indikace, žlutá | Indikace spínacího výstupu |
| Polarizační filtr | Ano | Nastavení citlivosti | Tlač. 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 _B | 10 ... 30 V DC ³⁾ | Rozměry | 34 × 20 × 12 mm ³⁾ |
| Proud naprázdno I ₀ | ≤ 30 mA | Stupeň krytí | IP 69K & IP 67 ³⁾ |
| Výstupní proud I _e | ≤ 100 mA | Materiál pouzdra | ABS |
| 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. 17 |
| Pohotovostní doba | < 300 ms | Teplota okolí: provoz | -20 ... +60 °C |
| Spínací výstup Q | PNP/NPN (viz schéma na str. 17) | 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 | Odolnost vůči vibracím a nárazům | EN 60947-5-2 |
| Řídicí vstup IN | +U _B = funkce Teach-in -U _B = tlačítko blokováno Volný vstup = normální provoz | | |

¹⁾ Referenční materiál: odrazka R5/L ²⁾ Max. 10 % zvlnění, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ³⁾ 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-RGO-PS-M4 | 606-11020 |
| 0 ... 2 m | NPN | Konektor, M8×1, 4-pin | FR 25-RGO-NS-M4 | 606-11021 |
| 0 ... 2 m | PNP | Kovový konektor, M8×1, 4-pin | FR 25-RGO-PS-M4M | 606-11016 |
| 0 ... 2 m | NPN | Kovový konektor, M8×1, 4-pin | FR 25-RGO-NS-M4M | 606-11017 |
| 0 ... 2 m | PNP | Kabel, 2 m, 4-wire | FR 25-RGO-PS-K4 | 606-11018 |
| 0 ... 2 m | NPN | Kabel, 2 m, 4-wire | FR 25-RGO-NS-K4 | 606-11019 |

| Konektorové připojení | Kabelové připojení |
|-----------------------|--------------------|
| | |
| 153-00964 | 153-00963 |

| Připojení 4-pinové |
|--------------------|
| |
| 154-00508 |

| Velikost světelného bodu |
|--------------------------|
| |
| 155-01531 |

| Odrážka / reflexní fólie | Doporučený snímací dosah u transparentních kruhových objektů | Doporučený snímací dosah u transparentních plochých objektů |
|--------------------------|--|---|
| R5/L (904-51543) | 0 ... 500 mm | 0 ... 800 mm |
| RF-230 KL (904-51593) | 0 ... 300 mm | 0 ... 800 mm |

| Příslušenství | |
|--------------------|-------------|
| Montážní konzoly | Viz str. 32 |
| Připojovací kabely | Viz str. 34 |
| Odrážky | Viz str. 35 |