

1) Fázování na světlo/tmu, 2) Citlivost, 3) Optická osa, 4) Funkce výstupu



IND. CONT. EQ
 23UU
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply



Basic features

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Konstrukční řada | D |
| Princip funkce | Úhlová světelná závora |
| Schválení/konformita | CE cULus EAC WEEE |
| Tvar | Úhelník Přípojka přímá |
| Základní norma | IEC 60947-5-2 |

Electrical connection

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Kontakty, ochrana povrchu | pozlacený |
| Možnost záměny chráněná | ano |
| Ochrana proti přepólování | ano |
| Ochrana proti zkratu | ano |
| Připojení | Konektory, M8x1 konektor, 3pólový |

Display/Operation

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Indikace | Funkce výstupu – LED žlutá |
| Možnost nastavení | Fázování na světlo/tmu Citlivost |
| Seřizovač | Potenciometr 270° (2x) |

Optoelektronické snímače
BWL 5454D-L012-S49
Objednací kód: **BWL000P**

BALLUFF

Electrical data

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Jmenovité izolační napětí U_i | 75 V DC |
| Jmenovité provozní napětí U_e DC | 24 V |
| Jmenovitý provozní proud I_e | 200 mA |
| Kategorie použití | V DC-13 |
| Max. pokles napětí U_d při I_e | 2.5 V |
| Proud naprázdno I_o max. při U_e | 20 mA |
| Provozní napětí U_b | 10–30 V DC |
| Spínací frekvence | 5 000 Hz |
| Zatěžovací kapacita max. při U_e | 0.5 μ F |
| Zbytkový proud I_r max. | 50 μ A |
| Zpoždění připravenosti t_v max. | 200 ms |
| Zpoždění vypnutí t_{off} max. | 0,1 ms |
| Zpoždění zapnutí zvuku max. | 0,1 ms |
| Činitel zvlnění max. (% z U_e) | 10 % |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------|--|
| EN 60068-2-27, Ráz | Poloviční sinusoida, 30 gn, 11 ms, 3 x 6 Poloviční sinusoida, 100 gn, 2 ms, 3x 8 000 |
| EN 60068-2-6, Vibrace | 10–2 000 Hz, amplituda 1 mm, 30 gn, 3 x 5 h |
| Krytí | IP 67 |
| Stupeň znečištění | 3 |
| Teplota prostředí | -10...60 °C |

Material

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Aktivní plocha, materiál | Sklo |
| Materiál pouzdra | Zinek, Tlakový odlitek, lakovaný |
| Ochrana povrchu | lakovaný |

Mechanical data

| | |
|----------|--------------------------------|
| Rozměr | 10 x 90 x 99 mm |
| Upevnění | Šroub M4 |

Optical features

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Charakteristika záření | kolimovaný |
| Druh světla | Laserové červené světlo |
| Délka vlny | 655 nm |
| Externí zdroj světla max. | 5000 Lux |
| Nejmenší díl, typ. | 0,10 mm |
| Princip funkce optický | Jednocestná světelná závora |
| Průměrný výkon P_o max. | 390 μ W |
| Spínací funkce optická | fázování na tmu/světlo |
| Třída laseru podle IEC 60825-1 | 1 |
| Velikost světelné stopy | \varnothing 0.2 mm Výstup světla |

Output/Interface

| | |
|----------------|--|
| Spínací výstup | NPN spínací/rozpínací kontakt (NO/NC) |
|----------------|--|

Range/Distance

| | |
|--------------------|----------|
| Hystereze H max. | 0.035 mm |
|--------------------|----------|

Remarks

Po skončení přetížení je snímač znovu funkční.

Referenční objekt (měřicí deska): ocelový plech, 50
x

50, tloušťka 0,5

mm, boční přiblížení.

Výrobní nastavení spínacího výstupu: spínací kontakt

Další informace: viz návod k

obsluze.

Příslušenství objednávejte zvlášť.

Pouze pro použití podle normy NFPA

79 (stroje s

maximálním napájecím napětím 600

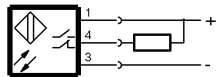
V). Pro připojení zařízení používejte kabel R/C (CYJV2) s

vhodnými vlastnostmi.

Connector Drawings



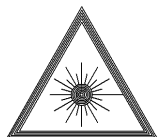
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



TRÍDA LASERU 1 podle IEC 60825-1