



Optoelektronické snímače  
**BWL 6868D-L012-S49**  
Objednací kód: **BWL0011**

**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 $\mu$ F
Zbytkový proud $I_r$ max.	50 $\mu$ 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 105 x 114 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.	0,12 mm
Princip funkce optický	Jednocestná světelná závora
Průměrný výkon $P_o$ max.	390 $\mu$ 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.	0.04 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

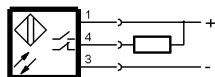
V). Pro připojení zařízení používejte kabel R/C (CYJV2) s

vhodnými vlastnostmi.

## Connector Drawings



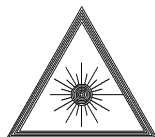
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



TRÍDA LASERU 1 podle IEC 60825-1