

1) Oś optyczna 2) Funkcja wyjścia



## Display/Operation

Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Zakres graniczny - LED YE, puls.
----------	---

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.14 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PUR
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	450 Hz
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	15 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	1.11 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	1.11 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	0.7 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	5 %

## Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
-----------------	------

Internet	www.balluff.com
Balluff Germany	+49 (0) 7158 173-0, 173-370
Balluff USA	1-800-543-8390
Balluff China	+86 (0) 21-50 644131

Temperatura otoczenia	-5...55 °C
-----------------------	------------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	08E
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał płaszczka	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M8x1
Wymiary	Ø 8 x 40 mm

## Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Znamionowy zakres działania Sn 20 mm

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odstępów 18 % maks. (w % z Sr)	5 % na 90 % rem.
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	3.0 %
Zasięg	20 mm

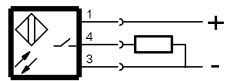
## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.  
Po usunięciu przecięcia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

