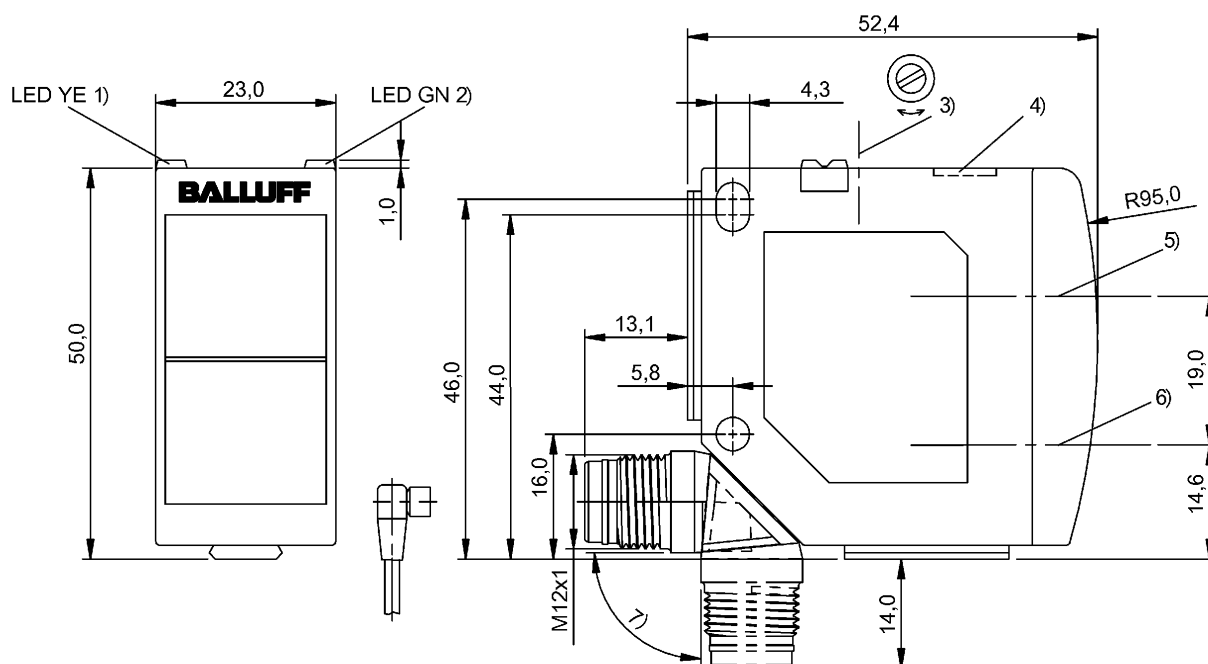
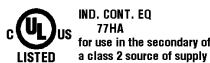




1) Funkcja wyjścia/błąd 2) Napięcie robocze 3) Sn 4) Wskaźnik paskowy odległości przełączania 5) Oś optyczna odbiornika 6) Oś optyczna nadajnika 7) możliwość obrotu o 270°



Display/Operation

Regulator	Śruba nastawcza (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED YE, puls. Odległość przełączania - wskazanie paskowe

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	600 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.83 ms
Opóźnienie załączenia Toff maks.	0.83 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA

Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %
Zasięg graniczny energetyczny	1200 mm

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP6x
Stopień ochrony wg DIN 40050	IPx9K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	441 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE Ecolab cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	23K
Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Material obudowy	PC ABS
Material powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	23 x 51 x 52.4 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 500 mm
Długość fali	640 nm
Funkcja przełączania optycznego	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	15 x 15 mm w ognisku
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC) PNP Styk zwierny (NO) piny 4-2
-----------------------	---

Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	4.0 %
Odchylenie odstęp 18 % maks. (w % z Sr)	15 %
Zasięg	3...800 mm
Znamionowy zakres działania Sn	800 mm, regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

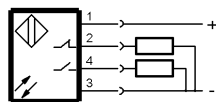
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

