

1) Oś optyczna, 2) Wyświetlacz i panel obsługi, 3) możliwość obrotu o 270°



## Basic features

<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	cULus CE UKCA WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
<b>Seria</b>	21M
<b>Zasada działania</b>	Czujnik luminescencji

## Electrical connection

<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przylącze</b>	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
<b>Styki, ochrona powierzchni</b>	Pozłacane
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarciem</b>	tak

## Display/Operation

<b>Ustawiacz</b>	Przycisk
<b>Ustawienie</b>	Tryb uczenia standardowy/ precyzyjny Przełączanie na jasno/ciemno Funkcja czasu wł./wył
<b>Wyświetlacz</b>	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN

# Czujniki optoelektroniczne

## BLT 21M-001-P-S4

### Kod artykułu: BLT0009

# BALLUFF

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyl. Programowanie Kontrast (punkt przełączania)
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.25 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.25 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	289 a
--------------	-------

#### Remarks

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): karta luminescencyjna, 87 x 56, kolor LOW No.1, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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.

#### Interface

Czas trwania funkcji czasowej	20 ms
Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

#### Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy, Malowanie proszkowe Aluminium
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	Malowanie proszkowe

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	12 x 50 x 42.5 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Długość fali	370 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	Światło ultrafioletowe
Specjalna cecha optyczna	Światłowody współosiowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1.5 mm przy 10 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny odbiciowy, z ustawianą ostrością

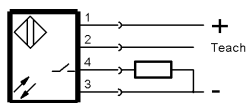
#### Range/Distance

Zasięg	0...40 mm
--------	-----------

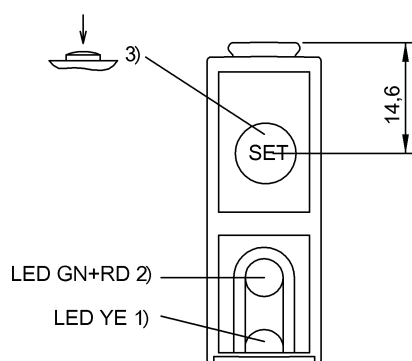
### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views



- 1) Funkcja wyjścia
- 2) Stabilność/błąd
- 3) Sn, jasno/ciemno, T wł./wyl.

## Opto Symbols

