

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



Basic features

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

Electrical connection

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

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Tryb uczenia standardowy/ precyzyjny Funkcja czasu wł./wył Przełączanie na jasno/ciemno Kontrast (punkt przełączania)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN

Czujniki optoelektroniczne

BKT 21M-002-P-S4

Kod artykułu: BKT000Y

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wyl. Programowanie Kontrast (punkt przełączania)
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.1 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40 °C)	334 a
--------------	-------

Remarks

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): karta pasków kolorów, 100 x 100, kontrast żółty/biały i niebieski/czarny, boczne zbliżenie pasków kolorów.

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	400...700 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	Światło białe
Specjalna cecha optyczna	Światłowody współosiowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 3.5 mm przy 19 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny odbiciowy, z ustawianą ostrością

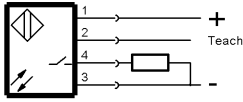
Range/Distance

Zasięg	17...21 mm
--------	------------

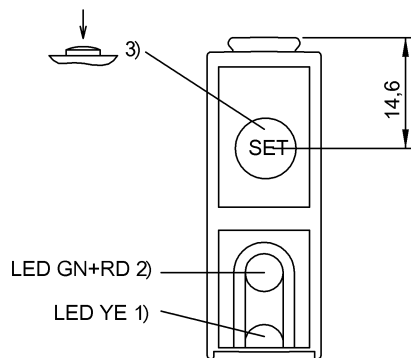
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views



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

Opto Symbols

