

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Czulość, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Oś optyczna nadajnika



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	6K
Zasada działania	Czujnik kontrastu

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Kontrast (punkt przełączania) Tryb uczenia Standardowy/ Dynamiczny/Obj.
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wysł. ta sama funkcja co przycisk
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.33 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.33 ms
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	30 mA
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)	2.4 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	12 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	426 a
--------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	--

Czujniki optoelektroniczne
BKT 6K-002-N-02
Kod artykułu: **BKT0013**

BALLUFF

Material

Material obudowy	ABS
Material powierzchni aktywnej	PMMA
Material płaszczka	PVC

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	12 x 37.9 x 21.6 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Częstotliwość impulsowa	11.7 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	0.7 μs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	8.5 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	0.7 x 0.7 mm przy 250 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny odbiciowy, z ustawianą ostrością
Średnia moc Po maks.	390 μW

Range/Distance

Zasięg	1...250 mm
--------	------------

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

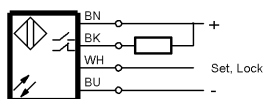
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.

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 na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

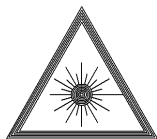
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1