

1) Oś optyczna, 2) Funkcja wyjścia, 3) Stabilność/błąd, 4) Sn



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder płaski Optyka prosta
Seria	18KF
Zasada działania	Czujnik kontrastu

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4- stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	5000 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton	0.1 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	25 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	8 %

Czujniki optoelektroniczne  
**BKT 18KF-001-P-S4**  
Kod artykułu: BKT000H

**BALLUFF**

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	1025 a
--------------	--------

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP Normalnie zamknięty (NC) PNP Styk zwrotny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

#### Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

#### Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	Ø 18 x 81.5 mm

#### Optical features

Charakterystyka wiązki	zogniskowany
Długość fali	400...700 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno przełączanie na ciemno
Rodzaj światła	LED ze światłem białym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 4.5 mm przy 10 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny odbiciowy, z ustawianą ostrością

#### Range/Distance

Zasięg	8...12 mm
--------	-----------

#### Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

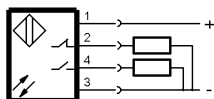
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Czujniki optoelektroniczne  
BKT 18KF-001-P-S4  
Kod artykułu: BKT000H

**BALLUFF**

Opto Symbols

