

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 optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Błąd - LED GN, puls. Stabilność - LED GN

Electrical connection

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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1 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
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	8 %

Czujniki optoelektroniczne

BOS 18KF-NA-1HA-S4-C

Kod artykułu: BOS00HR

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	700 a
--------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	NPN Normalnie zamknięty (NC) NPN Styk zwierny (NO) Piny 4-2
-----------------------	--

Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3 Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 96 mm

Optical features

Długość fali	630 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Tłumienie tła
Wielkość plamki świetlnej	Ø 8 mm przy 100 mm
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, triangulacja

Range/Distance

Zasięg	50...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm Regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

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

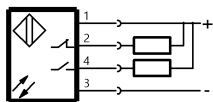
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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
BOS 18KF-NA-1HA-S4-C
Kod artykułu: BOS00HR

BALLUFF

Opto Symbols

