

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



Basic features

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

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED Stabilność - LED GN

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylączę	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.33 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.33 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	35 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	50 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	8 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwierny (NO) Pin 4
-----------------------	-----------------------------

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18K-PS-1LQK-E5-C-S4
Kod artykułu: BOS00H8

BALLUFF

Material

Material obudowy	ABS
Material powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 86.8 mm

Optical features

Długość fali	650 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Martwa strefa	100 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny refleksyjny
Średnia moc Po maks.	390 µW

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Zasięg	0... 12 m
Znamionowy zakres działania Sn	12 m Regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączeniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

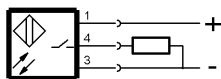
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Obiekt uruchamiający (cel): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.

Connector Drawings



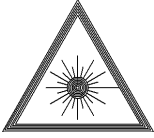
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1