

1) Oś optyczna, 2) Sn, 3) Napięcie robocze, 4) Błąd, 5) Odbiór światła, 6) a= 1x Sn / b= 0,5x Sn, 7) a= ciemny / b= jasny



Basic features

Cechy dodatkowe	Urządzenie bazowe do światłowodu BFO 18..
Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	30M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr 18-obr. (1x)
Ustawienie	Znamionowa odległość przełączania (Sn)
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Błąd - LED RD Żółta dioda LED: światło odebrane

Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	15 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	33 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	33 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy Io (przy Ue)	50 mA
Napięcie robocze Ub	11...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Rezystancja wyjściowa Ra	22.0 kOhm
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	5 a
--------------	-----

Interface

Wyjście przełączające	NPN styk zwrotny/styk rozdzierny (NO/NC) PNP styk zwrotny/styk rozdzierny (NO/NC)
-----------------------	--

Czujniki optoelektroniczne
BOS 30M-GA-1PH-S4-C
Kod artykułu: BOS0134

BALLUFF

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	40 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M30x1.5
Wymiary	Ø 36 x 89 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	880 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	1000 Lux
Rodzaj światła	Podczerwień
Zasada działania optycznego	Czujnik świetlny, energetyczny

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Zasięg	200...2000 mm
Znamionowy zakres działania Sn	2 m Regulowany

Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % remisji, zbliżenie osiowe.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

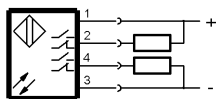
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Opto Symbols

