

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Napięcie robocze 4) Odbiór światła 5) Sn



Display/Operation

Regulator	Potencjometr 3-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	LED zielona: napięcie robocze Odbiór światła - LED YE

Electrical connection

Długość przewodu	0.2 m
Przylącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Inne, 4-stykowe, 0.20 m, PVC
Rodzaj przylącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PVC
Średnica przewodu D	2.40 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	800 Hz
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	20 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	0.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	50 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	50 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2.5 V
Stopień ochrony	III
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	20 %

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3487 a
--------------	--------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	R020K
Seria	Prostopadłościan Przylącze 60°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	7.7 x 32.5 x 13.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 15 mm

Czujniki optoelektroniczne
BOS R020K-PS-RH12-00,2-S75
Kod artykułu: BOS0234

BALLUFF

Długość fali	660 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej	Ø 4.4 mm przy 80 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Znamionowy zakres działania Sn 150 mm

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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.

Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny (NO) pin 4

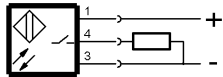
Range/Distance

Zasięg 1...150 mm

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

