



1) Wyświetlacz i panel obsługi, 2) możliwość obrotu o 270°, 3) Oś optyczna nadajnika, 4) Oś optyczna odbiornika



Basic features

Cechy dodatkowe	Funkcja zliczania Licznik godzin pracy Kontrola prędkości
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Nadajnik referencyjny	Ten sam czujnik, zasada działania bariery jednokierunkowej (nadajnik)
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Reflektor referencyjny	BOS R-1
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Seria	21M
Tryb pracy	Tryb SIO Tryb IO-Link
Zakres dostawy	Instrukcja obsługi
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	Potencjometr cyfrowy
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wyświetlacz	Praca - LED GN Komunikacja - migająca, zielona dioda LED Żółta dioda LED: światło odebrane Zakres graniczny - LED YE, puls. Błąd - migająca zielona+żółta dioda LED Spadek mocy nadajnika LED - LED czerwona, pulsująca Zasada działania optycznego - dioda LED wielokolorowa

Czujniki optoelektroniczne

BOS 21M-UUI-RP30-S4

Kod artykułu: BOS026R

BALLUFF

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	Reset licznika
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	40 ms
Maks. częstotliwość wejściowa funkcji licznika	1000 Hz (SIO mode) 400 Hz (IO-Link mode)
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	0.5 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.07 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	30 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 µA
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)	2.5 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %
Uruchomienie blokady licznika	0...255 s
Zakres częstotliwości monitora częstotliwości	10...10000 Imp/min

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	343 a
--------------	-------

Interface

Czas trwania funkcji czasowej	0...65535 ms
Dane procesowe wejściowe	1 bytes
Funkcja czasowa	Impuls pojedynczy Opóźnienie załączenia Opóźnienie wyłączenia Opóźnienie załączenia i wyłączenia
Interfejs	IO-Link 1.1
Klasa funkcji, czujnik smart	Identyfikacja Kanał programowania Binarny kanał danych Zmienne dane procesowe Diagnostyka
Min. cykl danych procesowych	4 ms
Opcja ustawień interfejsu	Tryb pracy Programowanie punktów przełączania Zasada działania optycznego Wyjście przełączające Funkcja przełączania Histereza Funkcja czasowa Funkcja zliczania Monitor częstotliwości Przechowywanie danych zał. / wyl. Nadajnik wł./wyl Regulacja zał./wyl Ustawienie fabryczne (Reset) więcej szczegółów, patrz instrukcja obsługi
Profil	Czujnik Smart
Szybkość transmisji	38.4 kbit/s
Wyjście przełączające	2x PNP/NPN/przeciwtakt styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) Pin 4 programowany NO/NC, Pin 2 automatycznie komplementarny
Wyjściowe dane procesowe	3 bytes
Material	
Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy, Lakierowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	Aluminium, Szkło, PC Lakierowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło, pozbawione efektu lustrzanego
Ochrona powierzchni	Malowanie proszkowe
Mechanical data	
Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	15 x 51 x 42.5 mm

Czujniki optoelektroniczne

BOS 21M-UUI-RP30-S4

Kod artykułu: BOS026R

BALLUFF

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	633 nm
Filtr polaryzacyjny	nie
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Specjalna cecha optyczna	Wielofunkcyjny
Wielkość plamki świetlnej	Ø 50 mm przy 1 m
Zasada działania optycznego	Czujnik optoelektroniczny odbiciowy energetyczny czujnik optoelektroniczny odbiciowy z eliminacją tła czujnik optoelektroniczny refleksyjny bariera optoelektroniczna jednokierunkowa (nadajnik) bariera optoelektroniczna jednokierunkowa (odbiornik), w zależności od ustawienia

Principle of operation diffuse sensor

Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	2.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	600 mm
Zasięg	1...600 mm

Principle of operation diffuse sensor BGS

Histereza H typ. (% z Sr)	5.0 %
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr)	10 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	1.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	200 mm
Zasięg	8...200 mm

Principle of operation retroreflective sensor

Zasięg	0...7 m
--------	---------

Principle of operation through-beam sensor

Zasięg	0...10 m
--------	----------

Range/Distance

Zasięg	Regulowany
--------	------------

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Obiekt referencyjny (cel) dla czujników odbiciowych: szara karta, 200 x 200, 90% remisji, osiowe podejście.

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

