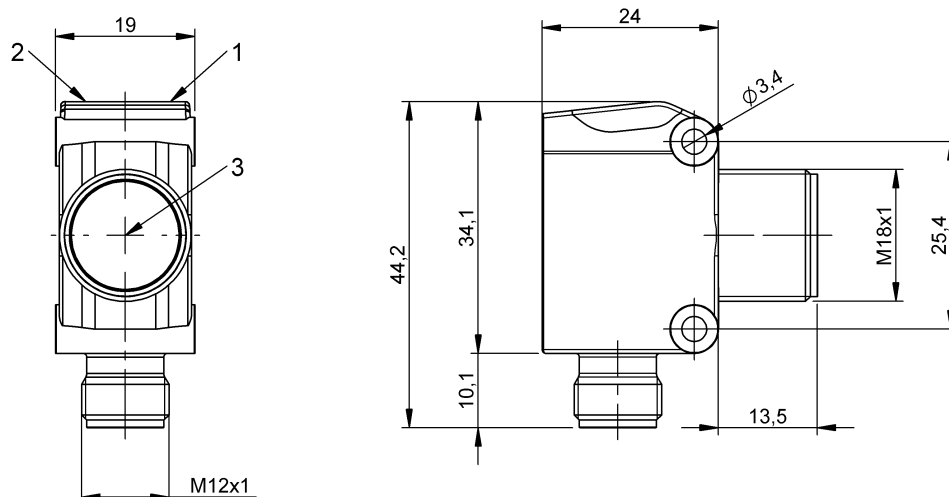




1) Wskazanie funkcji LED, 2) Wskazanie funkcji LED, 3) Oś optyczna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE cULus Ecolab
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS R080K-UIM-RE10-S4
Secondary features for condition monitoring	Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection
Seria	Quader z M18 Bullnose
Seria	R080K
Tryb pracy	Tryb SIO Tryb IO-Link
Zakres dostawy	Wskazówka montażowa
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Wyświetlacz	2x trzykolorowe diody LED
-------------	---------------------------

Electrical connection

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

Electrical data

Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	100 nF
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy Ue)	20 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	500 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 %

Smart Automation and Monitoring System

Czujniki optoelektroniczne

BOS R080K-XM-RS10-S4

Kod artykułu: BOS0283

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, IP6K9K
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	273.6 a
--------------	---------

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0 0x4000 Identification and Diagnosis
Klasy funkcji IO-Link	0x800C Transducer Disable
Obsługiwane profile IO-Link	Common Profile Legacy Smart Sensor Profile

Interface

Dane procesowe wejściowe	17 bytes
Funkcja czasowa	Impuls pojedynczy Opóźnienie załączenia i wyłączenia
Interfejs	IO-Link 1.1
Min. cykl danych procesowych	5 ms
Szybkość transmisji	COM3 (230,4 kbit/s)
Wyjście analogowe	Analogowy, natężenie 4...20 mA
Wyjście przełączające	Pin 2: PNP/NPN/push-pull Styk zwierny/rozwierny (NO/NC) Pin 4: Push-pull Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
Wyjściowe dane procesowe	1 bytes

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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.

Material

Materiał obudowy	PA 12 PA PACM 12
Materiał powierzchni aktywnej	PA PACM 12

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	19 x 44.2 x 37.5 mm

Optical features

Długość fali	633 nm
Grupa LED wg IEC 62471	Dowolna grupa
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (nadajnik)

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Zasięg	0... 20 m
Znamionowy zakres działania Sn	20 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams

Pin	
1	^{L+} (Operating voltage +, SIO 10...30V, IO-Link 18...30 V)
2	^{I/Q} (Digital input / digital output / analog output)
3	^{L-} (Operating voltage -)
4	^{C/Q} (IO-Link communication / digital output in SIO mode)

Opto Symbols

