

1) Nadajnik, 2) Odbiornik, 3) Wskaźnik stanu, 4) Indicator object



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przylącze proste
Seria	C
Zakres dostawy	Kątowniki mocujące (2x), BAM0362 Przewód połączeniowy (nadajnik - odbiornik) Instrukcja obsługi
Zasada działania	Kurtyna świetlna

Display/Operation

Ustawiacz	Parametryzacja przez I/O-Link
Ustawienie	Normalizowanie sygnału CCD Programowanie obiektów (maks. 6) Ustawienie fabryczne (Reset) Granice pola pomiaru Tryb obiektu (wartości cyfrowe) Tryb pomiaru (2 niezależne wartości pomiarowe) Tolerancja przełączania ± 0.1...16 mm Blokada ustawienia Zaślepienie Skalowanie sygnału Tryb licznika LED zielona: napięcie robocze Komunikacja - migająca, zielona dioda LED Obiekt w polu pomiar. - LED OG
Wyświetlacz	

Czujniki optoelektroniczne

BLA 16C-002-00,25-S75

Kod artykułu: BLA0007

BALLUFF

Electrical connection

Długość przewodu L	250 mm
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M8x1-Męski, 4-stykowe, 250 mm, PUR
Przyłącze 2	M8x1-Żeński, 4-stykowe
Przyłącze 3	M8x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	4.5...6 mm

Electrical data

Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	100 mA
Napięcie robocze U _b	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	30 g, 10...2000 Hz
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	253 a
--------------	-------

Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Szybkość transmisji	COM2 (38.4 kbit/s)

Remarks

Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): siłownik stalowy, średnica 8,0 mm.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Przewód połączeniowy (nadajnik i odbiornik) oraz kątownik mocujący BAM0362 są zawarte w komplecie, dalsze wyposażenie należy zamawiać osobno.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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	Aluminium, Anodowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	Anodowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkle
Materiał płaszcza	PUR
Ochrona powierzchni	Anodowane

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	38 x 20 x 68.3 mm

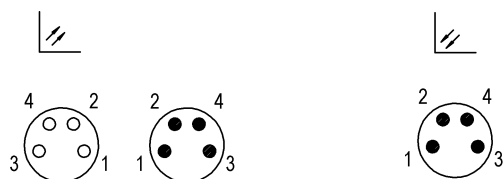
Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane pasmo świetlne, szerokość 20 mm
Częstotliwość impulsowa	0.01...1 kHz
Długość fali	650 nm
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa P _p maks.	0.3 mW
Najmniejsza część typ.	Drut Ø 0.4 mm przy R ₀ ≤ 0.25m Drut Ø 0.7 mm przy R ₀ ≤ 1m Drut Ø 1.0 mm przy R ₀ ≤ 2m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Specjalna cecha optyczna	Technologia CCD
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa
Średnia moc P _o maks.	150 µW

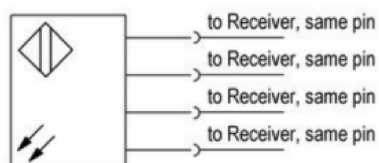
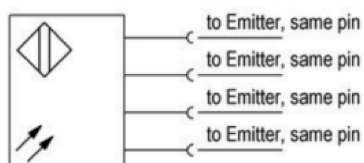
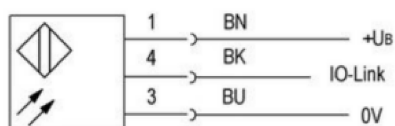
Range/Distance

Aktywna długość AL. 1	16 mm
Dokładność	±20 µm (R ₀ ≤ 0.25m) 50 µm (R ₀ ≤ 1m) 100 µm (R ₀ ≤ 2m)
Powtarzalność	10 µm (R ₀ ≤ 0.25 m) 20 µm (R ₀ ≤ 1 m) 70 µm (R ₀ ≤ 2 m)
Rozdzielczość	≤ 0.01 mm
Zasięg	0... 2 m
Znamionowy zakres działania Sn	2 m

Connector Drawings



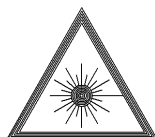
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1