



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE Ecolab
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Secondary features for condition monitoring	Vibration monitoring Inclination monitoring and installation aid Internal temperature monitoring Internal humidity detection
Tryb pracy	Tryb SIO Tryb IO-Link
Zakres dostawy	Nakrętka M12x1 (2x)
Zastosowanie	Detekcja obiektów

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączenia	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.25 µF
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 V
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Prąd zwarciovowy	100 A
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP68, IP69K
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	380.7 a
--------------	---------

Smart Automation and Monitoring System
Czujniki indukcyjne
BES M12EH1-L01C40B-S04G-L04
Kod artykułu: BES05Y7

BALLUFF

IO-Link

IO-Link Profil IDs	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis
Obsługiwane profile IO-Link	Common Profile Legacy Smart Sensor Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor

Interface

Dane procesowe wejściowe	Komunikat zwrotny programowania pomyślny 1 bytes Stan załączenia
Interfejs	IO-Link 1.1
Opcja ustawień interfejsu	Ustawienie fabryczne (Reset) Tryb SIO/tryb IO-Link Programowanie punktów przełączania
Wyjście przełączające	Przeciwtakt styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC) PNP/NPN/Przeciwtakt styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

Mechanical data

Moment dociągający	10 nm
Montaż	prawie równo z powierzchnią
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 65 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	3.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15 %
Oznaczenie odległości przełączania	■
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5 %
Tolerancja Sr	10 %
Zakres pomiarowy	0.5...4 mm
Znamionowy zakres działania Sn	4 mm

Remarks

After eliminating the overload, the sensor must be disconnected from the supply voltage. The sensor is then functional again.

Czujniki z funkcją IO-Link nadają się do połączenia szeregowego lub równoległego.

Możliwość montażu quasi równo z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 939221.

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

