



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus Ecolab WEEE
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 M18x1 (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 zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	700 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.25 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	18 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	18 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 V
Min. prąd roboczy I _m	0 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	100.0 kOhm
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

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)	443.6 a
--------------	---------

Smart Automation and Monitoring System
Czujniki indukcyjne
BES M18EH1-L01C80B-S04G-L04
Kod artykułu: BES05WY

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	15 nm
Montaż	prawie równo z powierzchnią
Wielkość	M18x1
Wymiary	Ø 18 x 66 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	6.4 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Oznaczenie odległości przełączania	■ ■
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Tolerancja Sr	10 %
Zakres pomiarowy	0.5...8 mm
Znamionowy zakres działania Sn	8 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.

Find the installation instructions for inductive sensors in the download area of the sensor on the homepage.

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

