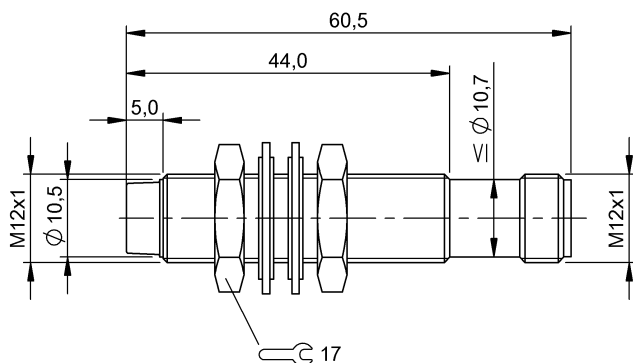




Basic features

Cechy dodatkowe	Z wewnętrzną kontrolą działania
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Funkcja diagnostyczna, Lg

Electrical connection

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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	300 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.15 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	110 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	3.5 V
Min. prąd roboczy Im	5 mA
Napięcie robocze Ub	20...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	130 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	Otwarty kolektor
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	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	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	0...70 °C

Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Czujniki indukcyjne
BES 113-356-SA31-S4
Kod artykułu: BES02M8

BALLUFF

Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	LCP

Mechanical data

Moment dociągający	12 nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 60.5 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	3.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	4 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	4 mm

Remarks

Do wyjścia sygnału przypisane są impulsy kontrolne $\leq 0,5$ ms typ. 160 Hz, których brakuje w przypadku wystąpienia usterki w czujniku (błąd prosty).
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

