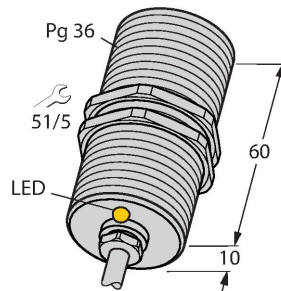


BI20-G47-AP4X

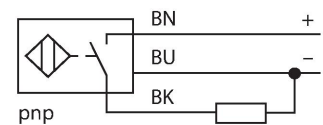
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder PG36
- mosiądz chromowany
- 3-przewodowy DC, 10...65 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	BI20-G47-AP4X
Nr kat.	15645
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	20 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_a	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.1 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, G47
Wymiary	70 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane

Zasada działania

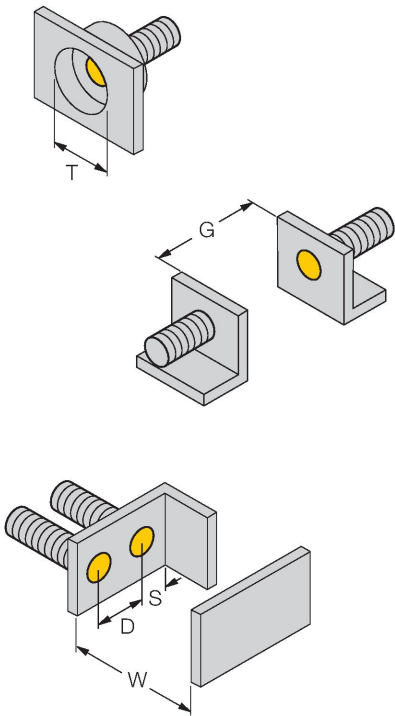
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PA66-GF25
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	90 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

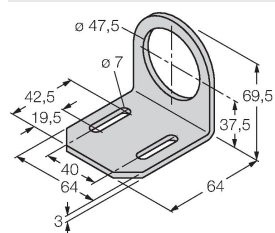
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 47 mm

Akcesoria

MW47
69452


Wspornik montażowy; materiał: Płyta stalowa, ocynkowana