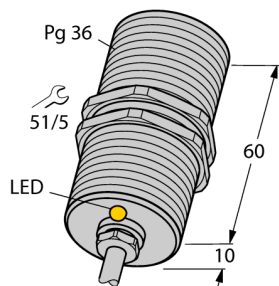


Czujnik indukcyjny BI20-G47-AP4X

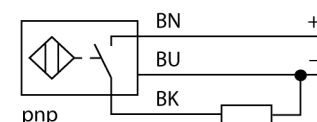
TURCK

Industrial
Automation



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

Schemat podłączenia



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.

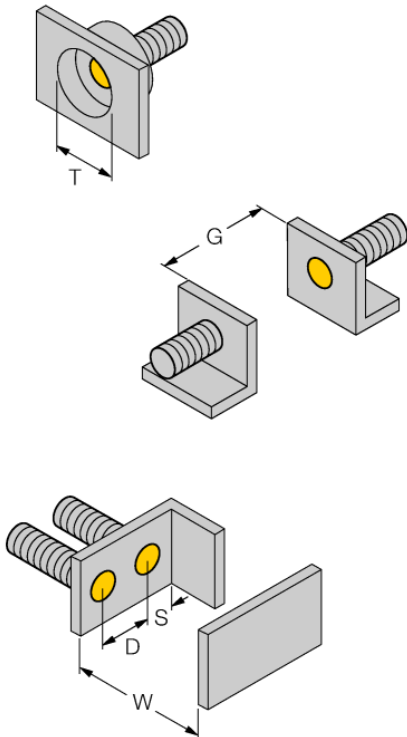
Typ	BI20-G47-AP4X
Nr kat.	15645
Nominalny zasięg detekcji Warunki montażowe Gwarantowany zasięg detekcji Współczynniki korekcji Powtarzalność Dryft temperaturowy Histereza Temperatura pracy	20 mm powierzchniowy $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$ $St37 = 1; Al = 0,3; \text{stal nierdzewna} = 0,7; Ms = 0,4$ $\leq 2 \%$ pełnej skali $\leq \pm 10 \%$ 3...15 % -25...+70 °C
Napięcie zasilania Tętnienia szczytkowe Nominalny prąd zasilania DC Prąd bez obciążenia I_0 Prąd szczytkowy Napięcie znamionowe izolacji Zabezpieczenie przed zwarcie Spadek napięcia przy I_0 Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją Funkcja wyjścia Częstotliwość przełączania	10... 65VDC $\leq 10 \%$ U_{ss} $\leq 200 \text{ mA}$ $\leq 15 \text{ mA}$ $\leq 0,1 \text{ mA}$ $\leq 0,5 \text{ kV}$ tak/ cykliczne $\leq 1,8 \text{ V}$ tak/ całkowita 3-przewodowy, styk NO, PNP 0,1 kHz
Wykonanie Wymiary Materiał obudowy Materiał powierzchni aktywnej Zakończenie Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy Połączenie elektryczne Typ przewodu Przekrój poprzeczny przewodu: Odporność na wibracje Odporność na uderzenia Klasa ochrony MTTF	gwintowany cylinder, G47 70 mm Metal, CuZn, chromowany tworzywo sztuczne, PA12-GF30 Tworzywo sztuczne:, PA66-GF25 90 Nm przewód 6.3mm, LiÖlfex, Ölflex®, 2 m $3 \times 0,5 \text{ mm}^2$ 55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP67 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Czujnik indukcyjny BI20-G47-AP4X

TURCKIndustrial
Automation

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
---------------------------------	---------



Czujnik indukcyjny BI20-G47-AP4X

TURCKIndustrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW 47	69452	uchwyt montażowy; materiał: ocynkowana płyta stalowa	