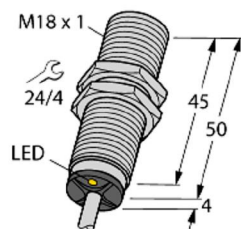


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
BI8-M18-AP6X**

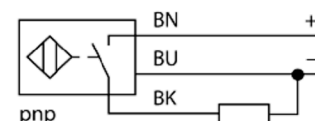
**TURCK**

Industrial  
Automation



gwintowany cylinder M18x1  
mosiądz chromowany  
duży zakres detekcji  
3-przewodowy DC, 10...30 VDC  
Styk NO, wyjście PNP  
Przewód

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

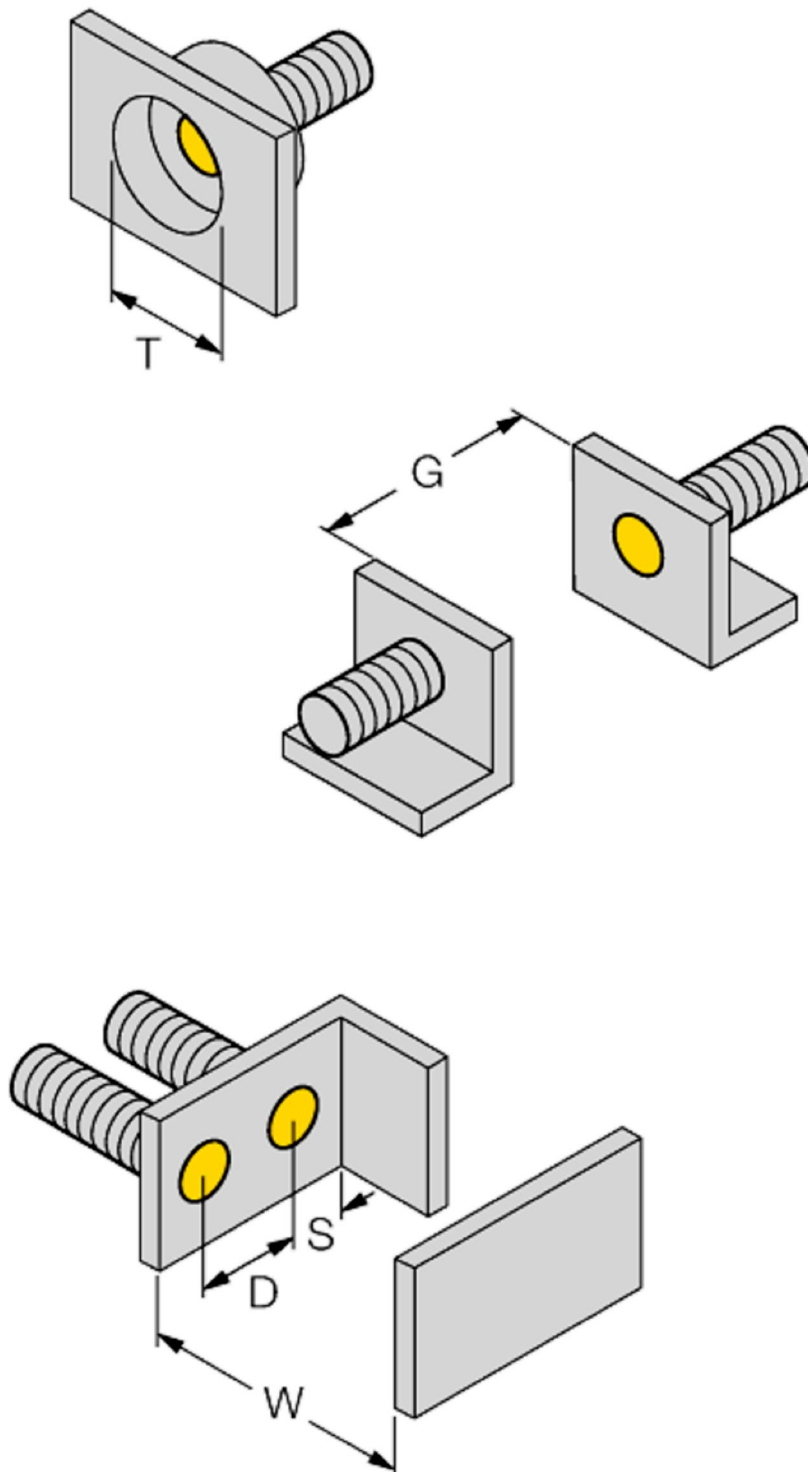
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

<b>Typ</b>	BI8-M18-AP6X
Nr kat.	4615030
<b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b>	8 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	$S_{t37} = 1$ ; $A_I = 0,3$ ; stal nierdzewna = 0,7; $M_s = 0,4$
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia $I_o$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_o$	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0,5 kHz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	54 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, chromowany
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	5,2mm, LiYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0,34mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
BI8-M18-AP6X**

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                     $\varnothing$  18 mm



**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
BI8-M18-AP6X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BST-18B	6947214	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
QM-18	6945102	element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
MW-18	6945004	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	

