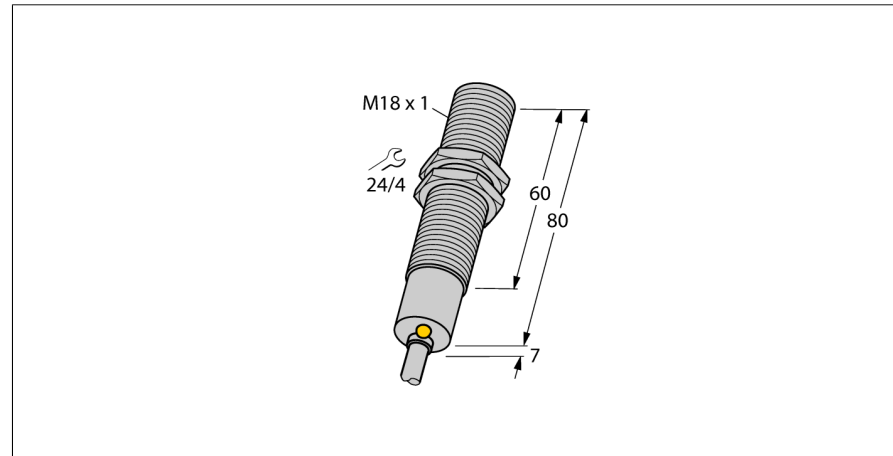
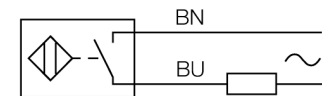


**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
BI5-M18-AZ3X/S120**



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- temperatura pracy do +120°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- normalnie otwarty
- przewód

**Schemat podłączenia**



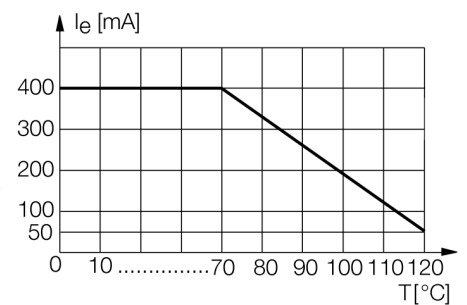
<b>Typ</b>	BI5-M18-AZ3X/S120
Nr kat.	4310410
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	5 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	$\leq \pm 20\%$ , $\geq +70^\circ\text{C}$
Temperatura pracy	-25...+120 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	20...250VAC
Nominalny prąd zasilania AC	$\leq 400$ mA
Częstotliwość	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Prąd szczytkowy	$\leq 1,7$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 1,5$ kV
Prąd udarowy	$\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)
Spadek napięcia przy $I_n$	$\leq 6$ V
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, styk NO
Najniższy prąd zasilania $I_m$	$\leq 3$ mA
Częstotliwość przełączania	0.02 kHz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	87 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	6mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	$3 \times 0,75\text{mm}^2$
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty

**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.

Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

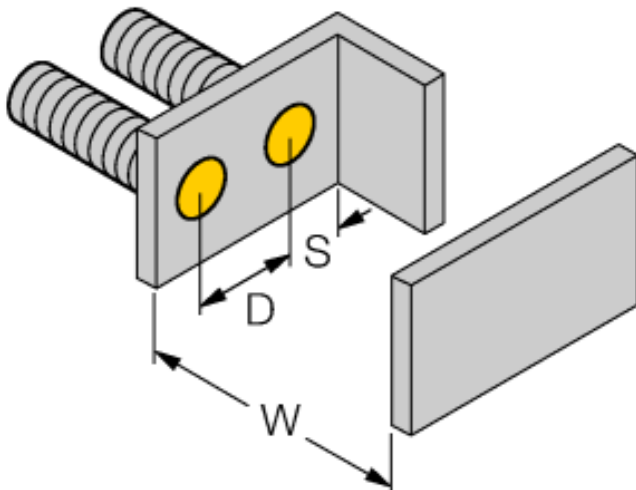
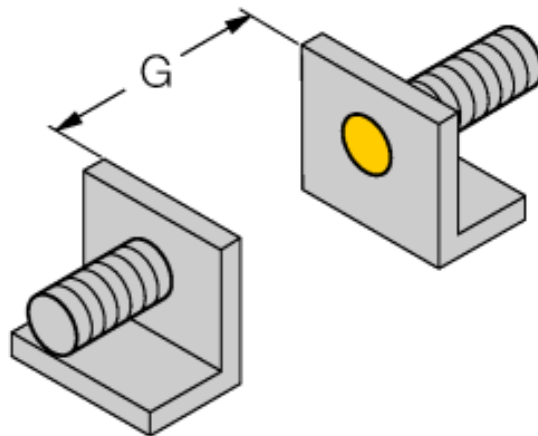
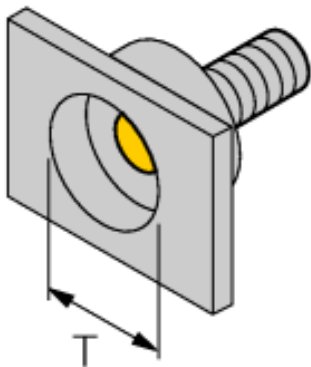
**charakterystyka prądowa**



**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
BI5-M18-AZ3X/S120**

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 18 mm



**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem temperaturowym  
BI5-M18-AZ3X/S120**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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)	