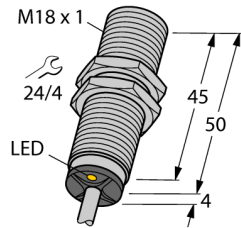
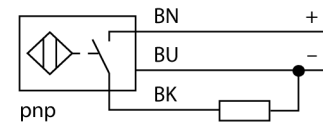


# Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji BI8U-EM18-AP6X/S90



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Stal nierdzewna 1.4301
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Możliwy montaż poniżej powierzchni montażowej
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

## Schemat podłączenia



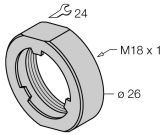
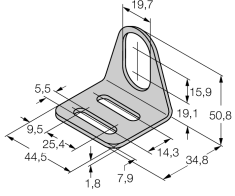
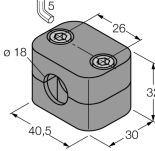
## Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Typ	BI8U-EM18-AP6X/S90
Nr kat.	1644749
<b>Dane ogólne</b>	
Znamionowy zakres detekcji $S_n$	8 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histereza	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie robocze $U_B$	10...30 V DC
Tętnienie $U_{ss}$	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC $I_e$	$\leq 200$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	0,5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_e$	$\leq 1,8$ V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT <sub>ss</sub>
Klasa ochrony	☐
Częstotliwość przełączania	1,5 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	54 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne., EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	
	LED, Żółty

## Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PN-M18	6905310	Nakrętka amortyzująca dla gwintu M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)	
MW-18	6945004	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen	
QM-18	6945102	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.	