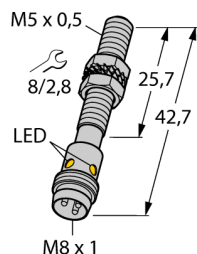


# Czujnik indukcyjny BI1-EG05-AN6X-V1331

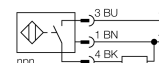
**TURCK**

Industrial  
Automation



- gwintowany cylinder M5 x 0,5
- stal nierdzewna 1.4301
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

## Schemat podłączenia



<b>Typ</b>	BI1-EG05-AN6X-V1331
Nr kat.	4608740
<b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b>	1 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	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100$ mA
Prąd bez obciążenia $I_o$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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, NPN
Częstotliwość przełączania	3 kHz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M5 x 0,5
Wymiary	42,5 mm
Materiał obudowy	stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ceramiczne
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Podłączenie	złącze, M8 x 1
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

## 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.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

**Czujnik indukcyjny  
BI1-EG05-AN6X-V1331**

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                     $\varnothing$  5 mm



**Czujnik indukcyjny  
BI1-EG05-AN6X-V1331**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PKG3M-2/TEL	6625385	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	