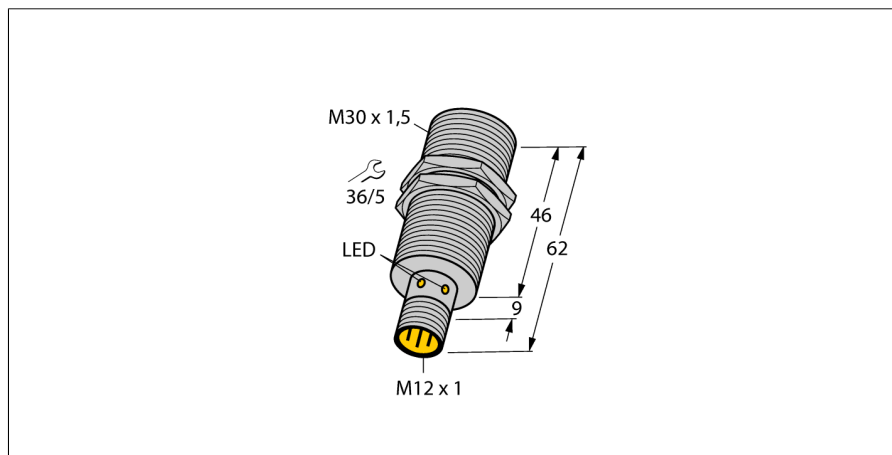


Czujnik indukcyjny BI10-M30-AP6X-H1141

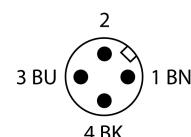
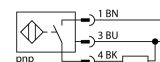
TURCK

Industrial
Automation



- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- mosiądz chromowany
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Typ	BI10-M30-AP6X-H1141
Nr kat.	46175
Znamionowy zakres detekcji Sn	
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_0	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Klasa ochrony	IP67
Częstotliwość przełączania	0,5 kHz
Wykonanie	
Wymiary	Cylindryczne gwintowane, M30 \leftarrow 1,5
Materiał obudowy	62 mm
Materiał powierzchni aktywnej	Metal, CuZn, Chromowane
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	75 Nm
Odporność na wibracje	Złącze, M12 \leftarrow 1
Odporność na uderzenia	55 Hz (1 mm)
Klasa ochrony	30 g (11 ms)
MTTF	IP67
	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

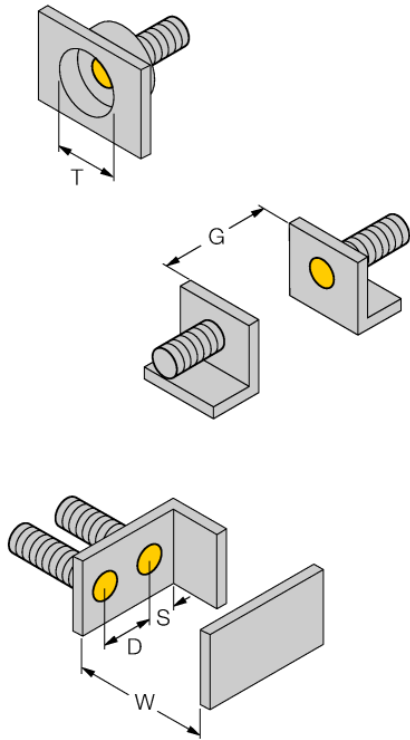
Zasada działania

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.

**Czujnik indukcyjny
BI10-M30-AP6X-H1141**

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 30 mm



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BST-30B	6947216	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
QM-30	6945103	element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.	
MW-30	6945005	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4T-2/TEL	6625010	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	