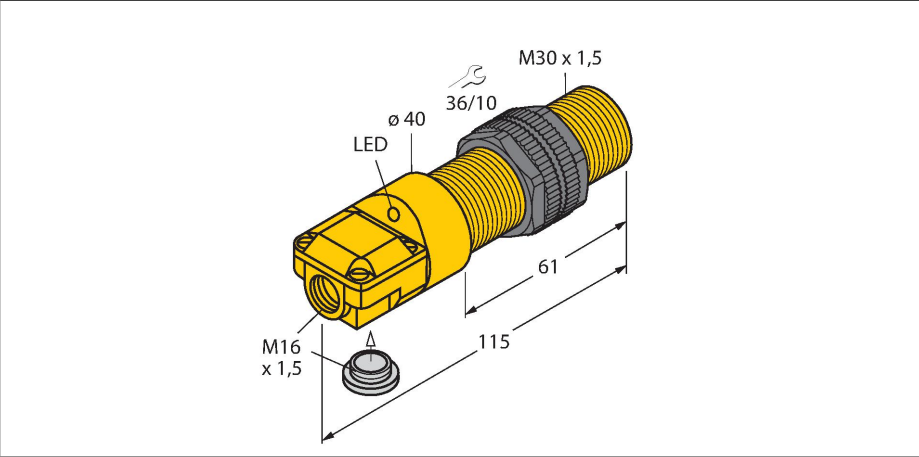


NI15-P30SR-AP6X

Czujnik indukcyjny



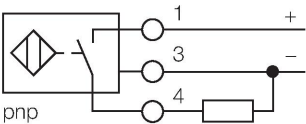
Dane techniczne

Typ	NI15-P30SR-AP6X
Nr kat.	16117
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
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 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	115 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS

Cechy charakterystyczne

- 2 wejścia na przewód (osiowe i kątowe)
- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- tworzywo sztuczne ABS
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

Schemat podłączenia



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.

Dane techniczne

Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, ABS
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Komora zacisku
Maks. średnica przewodu	≤ 2.5 mm²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
W zestawie	dławik kablowy, zaślepka

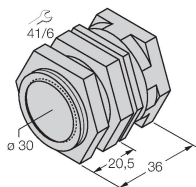
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

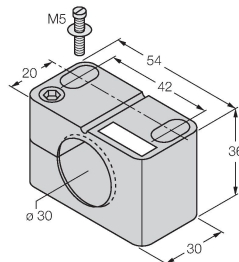
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI15-P30SR-AP6X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor body with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle diagram shows two sensor bodies with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between their mounting surfaces. The bottom diagram shows a sensor body with a cable gland and a cable, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances: 'N' is the distance from the mounting surface to the center of the active area, 'S' is the distance from the mounting surface to the cable gland, 'D' is the distance from the mounting surface to the center of the active area, and 'W' is the distance from the mounting surface to the cable gland.

Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica po- wierzchni aktywnej	Ø 30 mm
B	

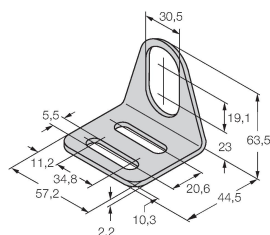
Akcesoria

QM-30
6945103


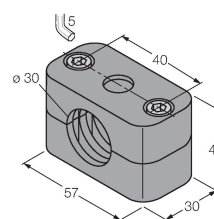
Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BST-30B
6947216


Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

MW30
6945005


Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30
6901319


Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen