

- Obudowa cylindryczna gwintowana M30x1,5
- Mosiądz pokryty PTFE
- Przednia osłona z Duroplastu, odporna na obciążenia termiczne i mechaniczne
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperatury
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

<b>Typ</b>	BI10U-MT30H-AP6X-H1141
Nr kat.	1636212

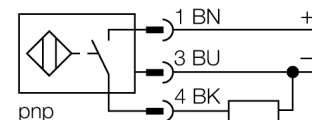
<b>Nominalny zasięg detekcji</b> $S_n$	10 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ $v \geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C

<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200$ mA
Prąd bez obciążenia $I_o$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	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, PNP
Klasa ochrony	IP67
Częstotliwość przełączania	1 kHz

<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M30 x 1,5
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Duroplast, powłoka PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	75 Nm
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty
------------------------------------	-----------

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox® factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

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	
QMT-30	6945105	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE gwint męski M36 x 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może powodować skrócenie zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.	
BSS-30	6901319	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	