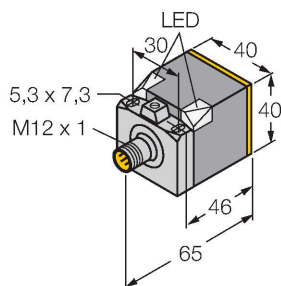


# BI15U-CK40-AD4X-H1144

## Czujnik indukcyjny

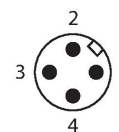
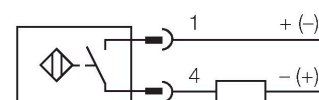


### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1

### Dane techniczne

Typ	BI15U-CK40-AD4X-H1144
Nr kat.	4280032
<b>Dane ogólne</b>	
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...20 %
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100$ mA
Prąd szczątkowy	$\leq 0.8$ mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 5$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT <sub>ss</sub>
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3$ mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CK40



### Zasada działania

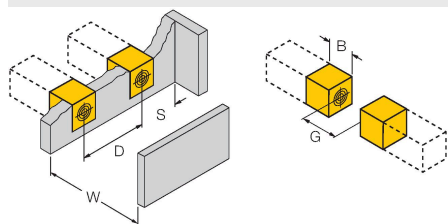
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu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

## Dane techniczne

Wymiary	65 x 40 x 40 mm
	możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF20-V0, Czarny
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30, żółta
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-25...+70 °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	2 x LED, Żółty
W zestawie	BS1-CK40

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	80 mm
-----------	-------

Dystans W	45 mm
-----------	-------

Dystans S	1 x B
-----------	-------

Dystans G	90 mm
-----------	-------

Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm
----------------------------------	-------

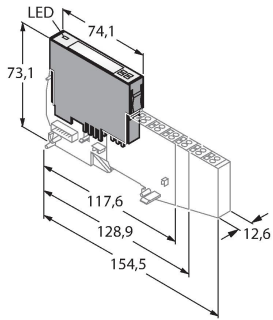
Ponieważ 2-przewodowe czujniki uprox + są zasilane bezpiecznym napięciem 8 V DC (obciążalność do 50 mA), mogą współpracować z wzmacniaczami separującymi.

Czujniki mogą być podłączone do systemu zdalnych I/O firmy TURCK serii BL20. Zastosowanie karty BL20-4DI-NAMUR umożliwi natychmiastowe wykrycie przerwy lub zwarcia w obwodzie.

## Akcesoria

BL20-4DI-NAMUR

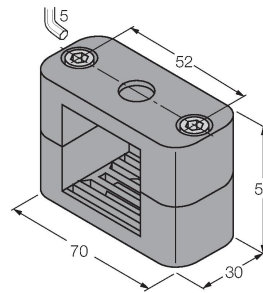
6827212



4 wejścia dwustanowe zgodne z EN 60947-5-6 dla czujników NAMUR, styków lub 2-przewodowych czujników DC uprox®+.

BSS-CP40

6901318



Obejma montażowa do obudów prostokątnych 40 x 40 mm; materiał: Polipropylen

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

Nr kat.

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](http://www.turck.com)

