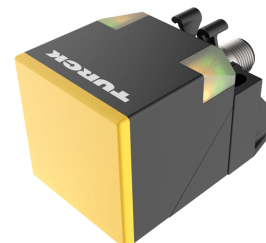
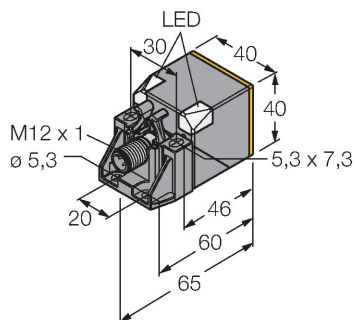


# BI20U-QV40-AP6X2-H1141

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



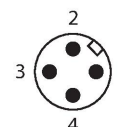
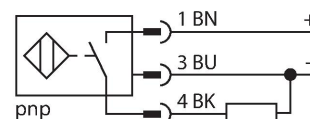
### Dane techniczne

|                                                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                                               | BI20U-QV40-AP6X2-H1141      |
| Nr kat.                                                           | 1627245                     |
| <b>Dane ogólne</b>                                                |                             |
| Znamionowy zakres detekcji                                        | 20 mm                       |
| Warunki montażowe                                                 | Powierzchniowy              |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 2\%$ pełnej skali     |
| Dryft temperaturowy                                               | $\leq \pm 10\%$             |
| Histeresa                                                         | 3...15 %                    |
| <b>Dane elektryczne</b>                                           |                             |
| Napięcie robocze $U_B$                                            | 10...30 V DC                |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$        |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | $\leq 200$ mA               |
| Prąd bez obciążenia                                               | $\leq 15$ mA                |
| Prąd szczytkowy                                                   | $\leq 0.1$ mA               |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                      |
| Zabezpieczenie przed zwarciem                                     | tak/Cykliczne               |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | $\leq 1.8$ V                |
| Zabezpieczenie przed przzerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite               |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, Styk NO, PNP  |
| stabilność w polu DC                                              | 300 mT                      |
| stabilność w polu AC                                              | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| Klasa ochrony                                                     | IP68                        |
| Częstotliwość przełączania                                        | 0.25 kHz                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                           |                             |
| Wykonanie                                                         | Prostopadłościenny, QV40    |

### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- możliwość ustawienia bez użycia narzędzi do 5 pozycji powierzchni aktywnej
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- narożne diody LED o wysokim stopniu jasności
- optymalna widoczność wskaźników stanu zasilania i przełączania w każdej pozycji montażowej
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zasięg
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### 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

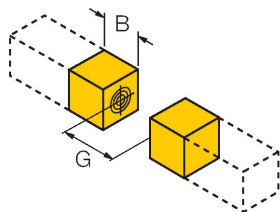
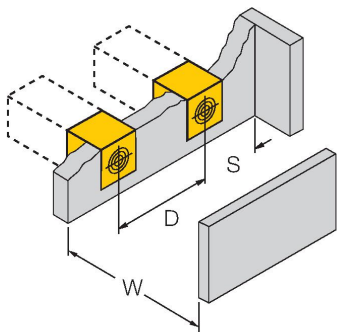
## Dane techniczne

się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wymiary                       | 65 x 40 x 40 mm                                        |
|                               | możliwość ustawienia do 5 pozycji powierzchni aktywnej |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0, Czarny                 |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA6-GF30-X, żółta                   |
| Połączenie elektryczne        | Złącze, M12 × 1                                        |
| Warunki środowiskowe          |                                                        |
| Temperatura pracy             | -30...+85 °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 napięcia zasilania   | 2 × diody LED, zielony                                 |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | 2 x LED, Żółty                                         |
| W zestawie                    | klamra montażowa dla QV40                              |

Instrukcja montażu

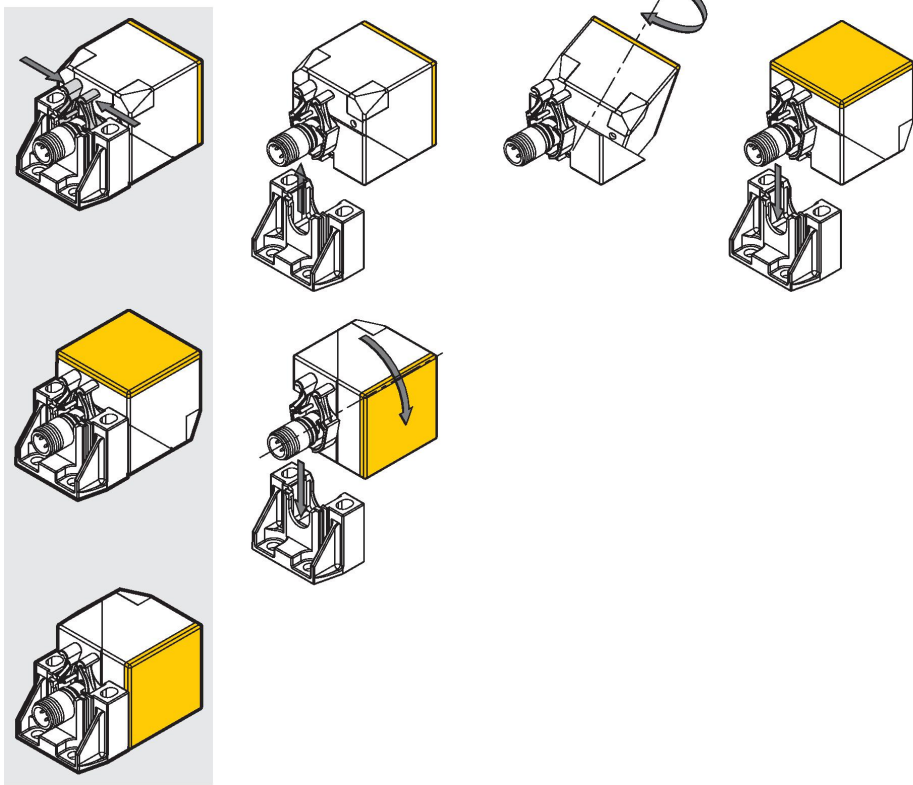
Instrukcja montażu / Opis



|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Dystans D                        | 80 mm  |
| Dystans W                        | 60 mm  |
| Dystans S                        | 40 mm  |
| Dystans G                        | 120 mm |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 40 mm  |

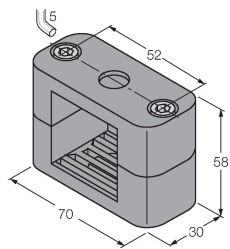
Możliwość ustawienia powierzchni aktywnej w 5 kierunkach.

W celu uwolnienia czujnika z zacisku montażowego należy ścisnąć uchwyt. Następnie przestawić powierzchnię aktywną w pożądaną pozycję. Po jej ustawieniu zatrzasknąć czujnik w uchwycie. Po tej operacji urządzenie jest bezpiecznie zainstalowane.



Akcesoria

|          |         |
|----------|---------|
| BSS-CP40 | 6901318 |
|----------|---------|



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

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |  |
|-------------------|-------------|---------|--|
|                   | RKC4T-2/TEL | 6625010 |  |



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus