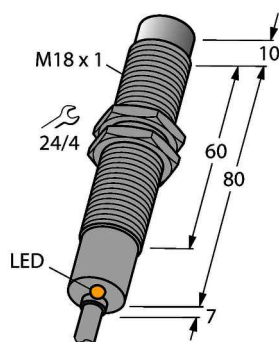


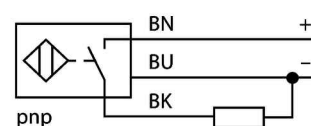
# NI8-M18-AP6X/S120

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



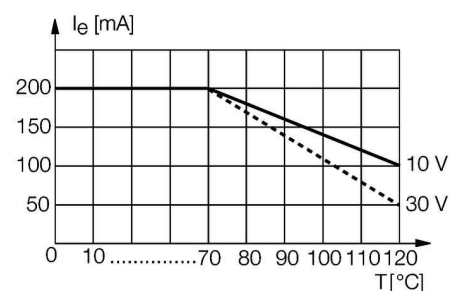
- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- temperatura pracy do +120°C
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.

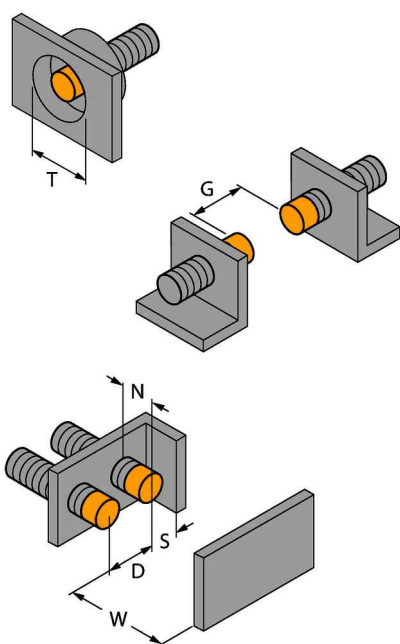


|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI8-M18-AP6X/S120                                   |
| ID number                                             | 4611230                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 8 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                                   | $\leq \pm 10$ %                                     |
|                                                       | $\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C                      |
| Histereza                                             | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+120 °C                                       |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{is}$                                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                        |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.1 kHz                                             |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                    |
| Wymiary                                               | 97 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, CuZn, Chromowane                             |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |
| Zakończenie                                           | Tworzywo sztuczne; EPTR                             |

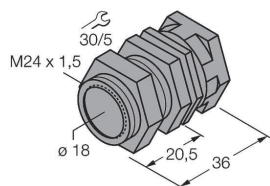
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 25 Nm

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Połączenie elektryczne        | Przewód                       |
| Typ przewodu                  | Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>       |
| Odporność na wibracje         | 55 Hz (1 mm)                  |
| Odporność na uderzenia        | 30 g (11 ms)                  |
| Klasa ochrony                 | IP67                          |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | LED żółta                     |

## Instrukcja montażu / Opis



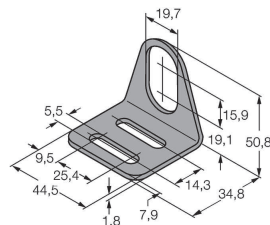
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 3 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Dystans N                       | 2 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |



**QM-18**

**6945102**

element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



**MW-18**

**6945004**

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)