

## **Sygnalizator poziomu i temperatury z wyświetlaczem NT-MD**

- Dwa ustawione na stałe wyjścia załączające do nadzorowania stanu napełnienia
- Dobrze widoczny wyświetlacz LED z wskazaniami stanu wyjść załączających, obracany o 270°
- Jednolita struktura menu w oparciu o VDMA arkusz jednostek 24574 ff.
- Do czterech programowanych wyjść załączających temperatury
- Alternatywnie ciągły sygnał wyjściowy temperatury, (nastawiany prąd lub napięcie) plus jedno dowolnie programowane wyjście załączające
- Charakterystyka wyjścia załączającego nastawiana jako okno lub histereza
- Dwa wyjścia załączające nastawiane jako wyjście częstotliwości (1-100 Hz)

## **Sygnalizator poziomu i temperatury NT-M**

- Gwinty przyłączeniowe G3/4"
- Różne opcje wtyczek
- Kontrola poziomu i/lub temperatury
- Do 4 wyjść załączających
- Zwarta forma budowy o małych wymiarach
- Sprawdzony system pływaka z wysoką dynamiką
- Materiał obudowy: mosiądz lub stal kwasoodporna



## Dane techniczne

## NT-M

### Jednostka bazowa

|                       |  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| Ciśnienie robocze     | max. 1 bar                                     |           |
| Temperatura pracy     | -20 °C do +80 °C                               |           |
| Gęstość cieczy        | min. 0,8 kg/dm <sup>3</sup>                    |           |
| Długości              | 280, 370, 500 (standard), zmienna do max. 1000 |           |
| Waga                  | <b>MS</b>                                      | <b>VA</b> |
| przy L=280 mm         | ca. 290 g                                      | ca. 220 g |
| Każde następne 100 mm | ca. 15 g                                       | ca. 15 g  |

|                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| Materiał          | <b>MS</b>  | <b>VA</b>  |
| Rura zanurzeniowa | MS         | 1.4571     |
| Kołnierz G 3/4    | MS         | 1.4571     |
| Pływak            | <b>NBR</b> | <b>NBR</b> |

|                             |            |                     |
|-----------------------------|------------|---------------------|
| <b>Kontakty poziome</b>     | <b>K8</b>  | <b>W9</b>           |
| Funkcja                     | NC / NO*   | zwierno - rozwierny |
| Odstępy pomiędzy kontaktami | min. 40 mm | min. 40 mm          |
| Napięcie robocze max.       | 230 V      | 48 V                |
| Prąd załączania max.        | 0,5 A      | 0,5 A               |
| Obciążenie kontaktów        | 10 VA      | 20 VA               |

\* NC = opadając zamyka / NO = opadając otwiera

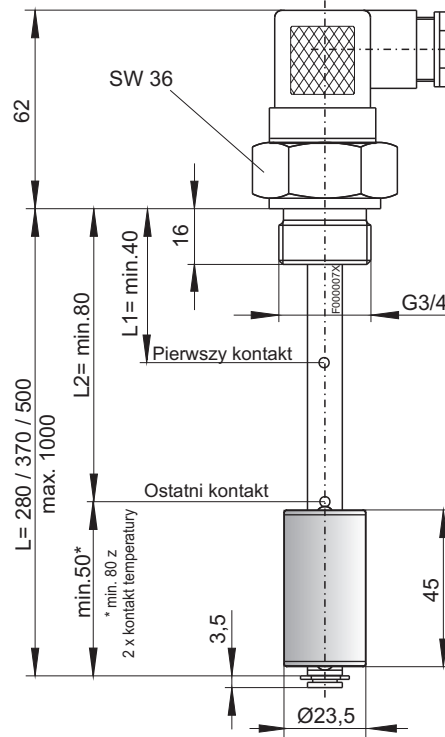
|                              |             |                     |
|------------------------------|-------------|---------------------|
| <b>Kontakty temperatury</b>  | <b>TMxx</b> |                     |
| Napięcie robocze max.        | 230 V       |                     |
| Prąd załączania max.         | 2 A         |                     |
| Obciążenie kontaktów max.    | 100 VA      |                     |
| Tolerancja punktu załączania | ± 5 K       |                     |
| Funkcja                      | <b>NC*</b>  | <b>NO*</b>          |
| Punkt załączania °C          | 50/60/70/80 | 50/60/70/80         |
| Histeresa                    | 18 K ± 5 K  | 26/35/40/45 K ± 5 K |

\*NC = otwieracz / NO = zamykacz (Dane przy **rosnącej temperaturze**)

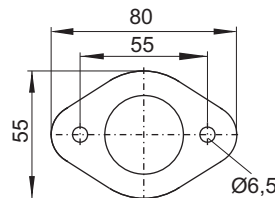
|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Czujnik temperatury</b> | <b>Pt 100</b> Klasa B, DIN EN 60 751 |
| Tolerancja                 | ± 0,8 °C                             |

|    |   |
|----|---|
| G1 | Adapter G3/4 na G1  |
| OV | Adapter na kołnierz owalny łącznie z Uszczelką i nakrętką kontruującą |

## Nivotemp NT-M

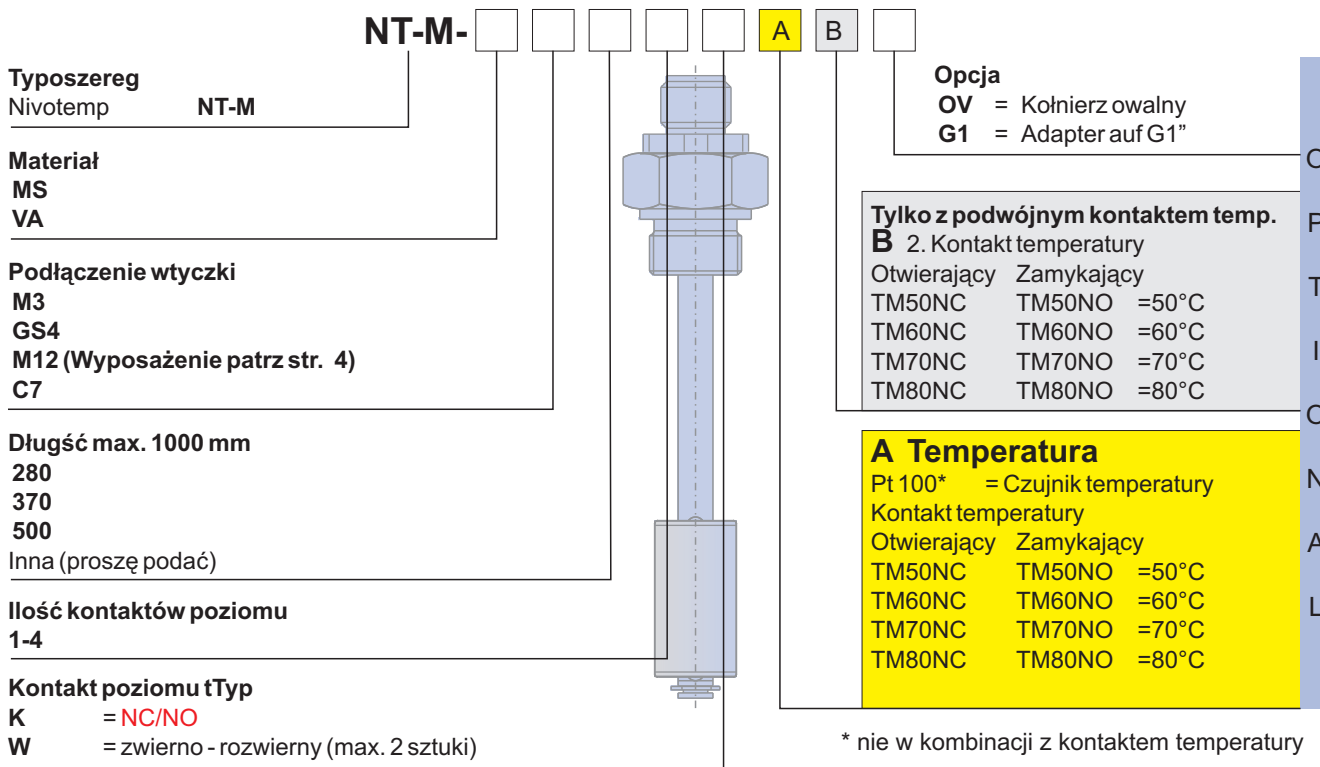


Adapter na kołnierz owalny



O P T I O N A L

## Klucz typu NT-M



\* nie w kombinacji z kontaktem temperatury

### Przykład zamówienia

Potrzebny jest: Sygnalizator poziomu z podłączeniem G 3/4, wykonanie: mosiądz, długość L=500mm, 2 kontakty poziome, 1. Kontakt 100 mm opadając zamykający, 2. Kontakt 450 mm opadając otwierający

Zamawiamy: NT-M-MS-M3 / 500-2K L1=100 NC , L2 = 450 NO

## Dane techniczne

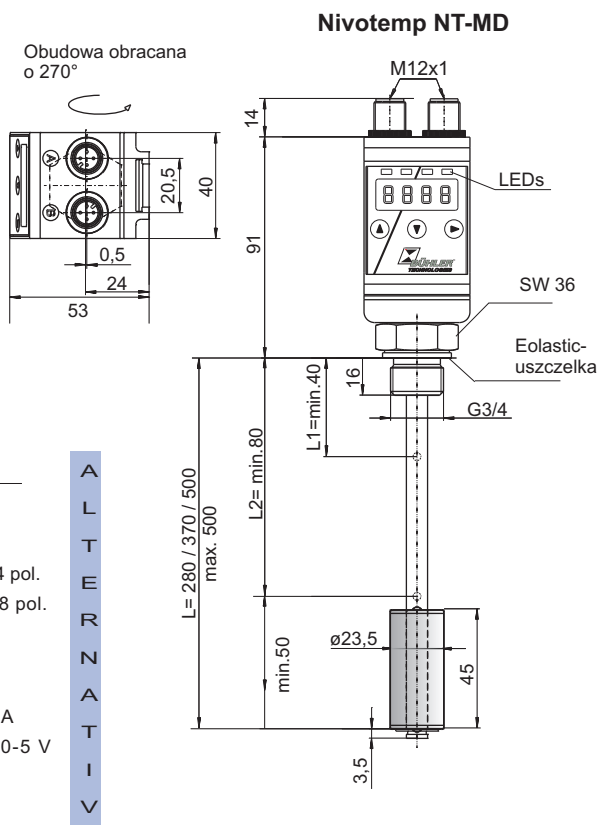
## NT-MD

### Wyświetlacz

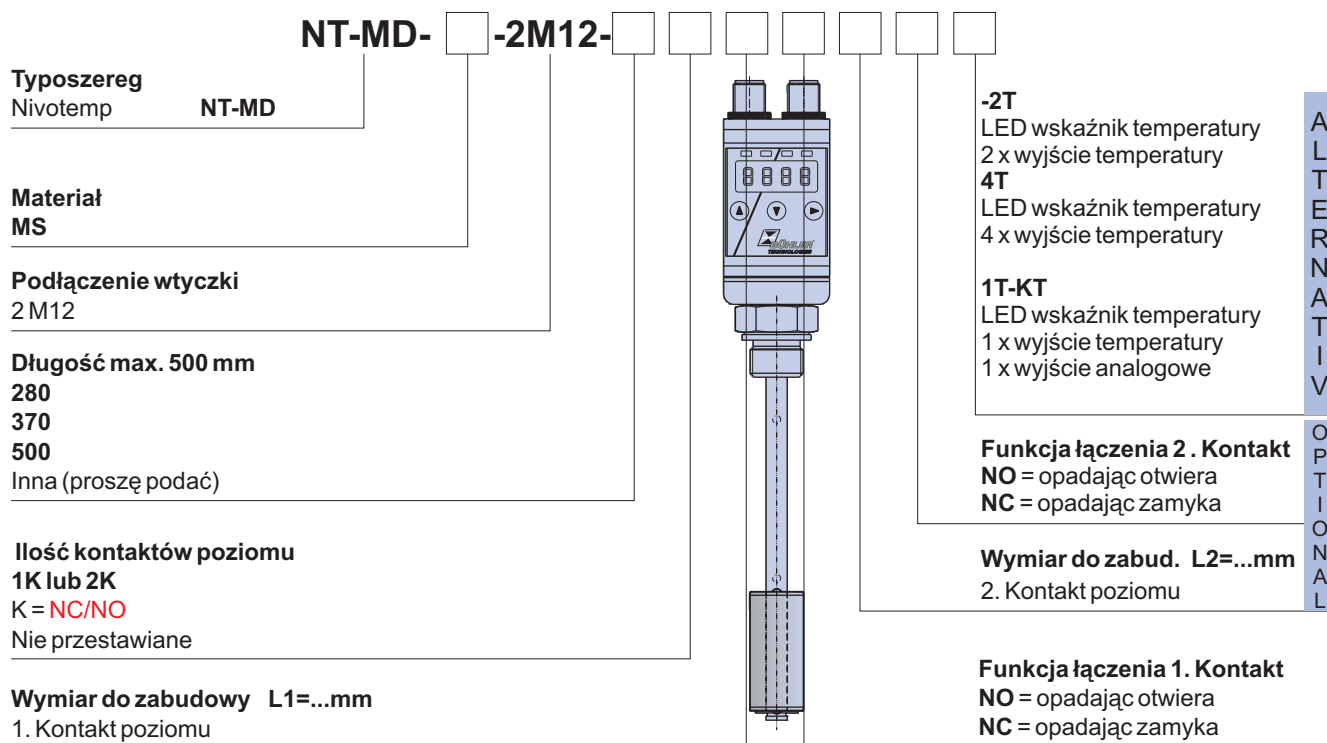
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Obudowa                              | PA  |
| Zakres wskazań temperatury           | -20 °C do +120 °C (4 °F do 248 °F)              |
| Zakres nastaw alarmu                 | 0 °C do 100 °C (32 °F do 178 °F)                |
| Dokładność                           | 1%  |
| Rozdzielczość                        | 0,5 °C (1 °F)                                   |
| Stopień ochrony                      | IP65  |
| Wskaźnik                             | LED: 4-miejscowy 7-segmentowy                   |
| Obsługa                              | 3 przyciski                                     |
| Pobór prądu przy włączaniu           | ca. 100 mA przez 100 ms                         |
| Pobór prądu podczas pracy            | ca. 50 mA                                       |
| Napięcie zasilania (U <sub>b</sub> ) | 10 V do 30 V DC<br>(Napięcie nominalne 24 V DC) |
| Temperatura otoczenia                | -20 °C do +70 °C                                |
| <b>Czujnik temperatury:</b>          | Pt 100 Klasa B DIN / IEC 751                    |

Do dyspozycji są następujące karty wyjść:

| Typ   | -2T             | -1T-KT                               | -4T                              |
|---|-----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Wtyczka (cokół)                                 | 2 x M12, 4 pol. | 2x M12, 4 pol.                       | 1x M12, 4 pol.<br>1x M12, 8 pol. |
| Obciążenie wyjść max.                           | 1 A             | 1 A                                  | 1 A                              |
| Wyjście tranzystorowe PNP dowolnie programowane | 2               | 1                                    | 4                                |
| Prąd załączania: wyjście PNP                    | max 0,5 A       | max. 0,5 A                           | max. 0,5 A                       |
| Wyjście analogowe                               |                 | 1x 4-20 mA / 2-10 V / 0-10 V / 0-5 V |                                  |
| Obciążenie wyjścia analogowego                  |                 | max. 500 Ω                           |                                  |



## Klucz typu NT-MD



### Wyposażenie:

| Art.-Nr. 4-pol. | Art.-Nr. 8-pol. | Opis  |
|-----------------|-----------------|---|
| 9144 05 0010    | 9144 05 0048    | przewód łączący M12x1, 1,5 m, złącze kątowe, wtyczka prosta |
| 9144 05 0046    | 9144 05 0049    | przewód łączący M12x1, 3,0 m, złącze kątowe, wtyczka prosta |
| 9144 05 0047    | 9144 05 0033    | przewód podłączeniowy M12x1, 5,0 m, złącze kątowe, oczka,   |

### Przykład zamówienia:

Potrzebny jest: sygnalizator poziomy z podłączeniem G3/4, wykonanie: mosiądz, długość L= 500 mm, 2 kontakty poziomy, 1. Kontakt 100 mm **NC**, 2. Kontakt 450 mm **NO**, ocena temperatury z wskaźnikami i 2 wyjściami programowanymi

Zamawiamy: NT-MD-MS-2M12 / 500-2K-100 NC-450 NO-2T

## Nivotemp NT-M

| Podłączenie wtyczki                                | M3 (DIN EN 175301-803)<br>3 pol. + PE<br>Napięcie max. 230 V*<br>Stopień ochrony IP 65<br>Śrubunek kabla PG 11 | GS4<br>4 pol.<br>30 V<br>IP 65<br>PG 7 | M12 ( Sockel )<br>4 pol.<br>30 V<br>IP 67** | C7 (DIN EN 175201-804)<br>7 pol. + PE<br>230 V*<br>IP 65<br>PG 11 |
|--|--|--|---|---|
| Standardowe obłożenie wtyczek                      |  |  |   |   |
| Tylko kontakt(-y) poziomu Typ K8                   |  |  |   |   |
| Tylko kontakt(-y) poziomu Typ W9                   |  |  |   |   |
| Kontakt(-y) poziomu K8 i kontakt temperatury (TM)  |  |  |   |   |
| Kontakt(-y) poziomu W9 i kontakt temperatury (TM)  |  |  |   |   |
| Kontakt(-y) poziomu K8 i kontakty temperatury (TM) |  |  |   |   |

\* max. 48 V przy zwierno - rozwiernym

\*\* z pominiętą górną częścią wtyczki

## Nivotemp NT-M D

| Standardowe obłożenie połączeń | Typ NT-MD-2T<br>Kontakt(-y) poziomu<br>2 x wyjście temperatury | Typ NT-MD-1T-KT<br>Kontakt(-y) poziomu<br>1 x wyjście temperatury<br>1 x wyjście analogowe | Typ NT-MD-4T<br>Kontakt(-y) poziomu<br>4 x wyjście temperatury |
|--------------------------------|--|--|--|
| <br>A B                        |  |  |  |
| Wtyczka A:<br>Poziom<br>       |  |  |  |
| Wtyczka B:<br>Temperatura<br>  |  |  |  |