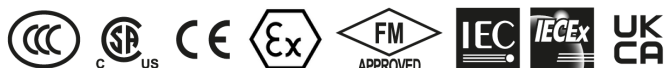
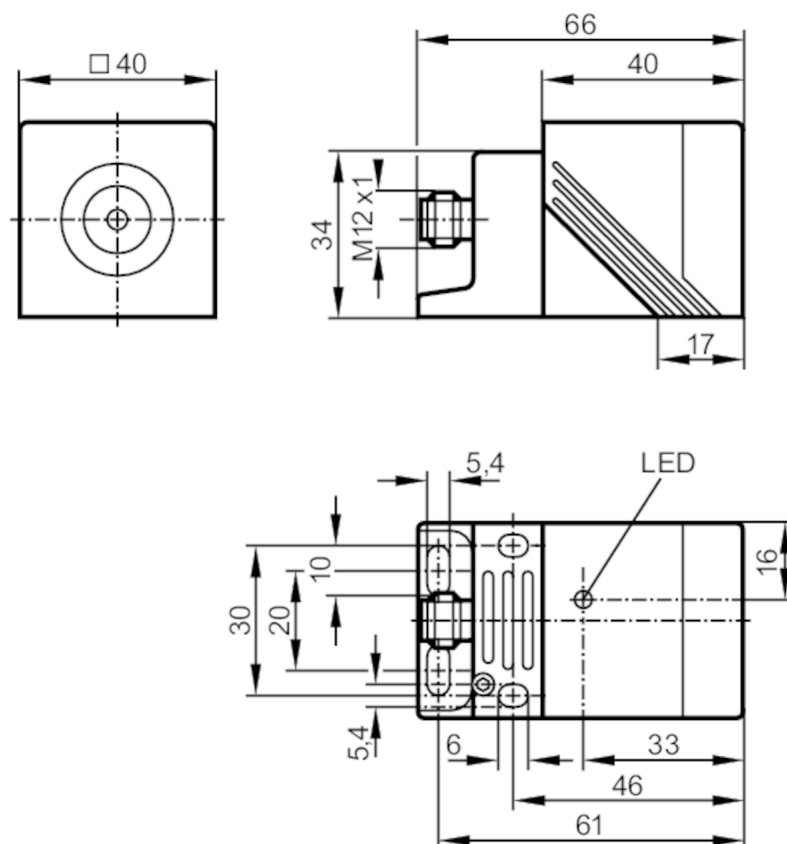


# NM501A



## Czujnik indukcyjny NAMUR

IMC2035-N/US/2G/1D



### Cechy produktu

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Wykonanie elektryczne | NAMUR               |
| Funkcja wyjścia       | normalnie zamknięte |
| Strefa działania [mm] | 35                  |
| Obudowa               | prostokątna         |
| Wymiary [mm]          | 40 x 40 x 66        |

### Aplikacja

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Konstrukcja | styki połączone |
|-------------|-----------------|

### Dane elektryczne

|                            |                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podłączenie do wzmacniacza | tak                                                                                                                                                  |
| Wzmacniacz przełączający   | podłączenie do certyfikowanych obwodów iskrobezpiecznych o wartościach maksymalnych: $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$ |
| Napięcie znamionowe DC [V] | 8,2; (1k $\Omega$ )                                                                                                                                  |
| Napięcie zasilania DC [V]  | 7,5...30; (przy użytkowaniu poza strefą EX)                                                                                                          |
| Pobór prądu [mA]           | < 1; (tłumiony; przewodzący: > 2,1)                                                                                                                  |
| Klasa ochrony              | III                                                                                                                                                  |

### Wyjścia

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Wykonanie elektryczne | NAMUR               |
| Funkcja wyjścia       | normalnie zamknięte |

# NM501A



## Czujnik indukcyjny NAMUR

IMC2035-N/US/2G/1D

|                                               |              |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd obciążenia wyjścia<br>przełączającego DC | [mA]         | 30; (przy użytkowaniu poza strefą EX)                                                                                               |
| Częstotliwość przełączania<br>DC              | [Hz]         | 100                                                                                                                                 |
| <b>Strefa działania</b>                       |              |                                                                                                                                     |
| Strefa działania                              | [mm]         | 35                                                                                                                                  |
| Realny zasięg działania Sr                    | [mm]         | 35 ± 10 %                                                                                                                           |
| <b>Dokładność / odchylenie</b>                |              |                                                                                                                                     |
| Współczynnik korekcji                         |              | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3                                                       |
| Histeresa                                     | [% z Sr]     | 1...15                                                                                                                              |
| Dryft punktu przełączania                     | [% z Sr]     | -10...10                                                                                                                            |
| <b>Warunki pracy</b>                          |              |                                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia                         | [°C]         | -20...70                                                                                                                            |
| Ochrona                                       |              | IP 67                                                                                                                               |
| <b>Testy / dopuszczenia</b>                   |              |                                                                                                                                     |
| Dopuszczenie                                  |              | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                                                                                              |
| Oznaczenie ATEX                               |              | II 2G Ex ia IIB T6 Gb                                                                                                               |
|                                               |              | II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da                                                                                                          |
| EMC                                           |              | EN 60947-5-6                                                                                                                        |
| Odporność na wstrząsy                         |              | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                                                      |
| MTTF                                          | [lata]       | 2935                                                                                                                                |
| <b>Klasyfikacja bezpieczeństwa</b>            |              |                                                                                                                                     |
| Maks. pojemność<br>wewnętrzna                 | [nF]         | 220                                                                                                                                 |
| Maks. indukcyjność<br>wewnętrzna              | [μH]         | 710                                                                                                                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                       |              |                                                                                                                                     |
| Waga                                          | [g]          | 189                                                                                                                                 |
| Obudowa                                       |              | prostokątny                                                                                                                         |
| Montaż                                        |              | montaż niezabudowany                                                                                                                |
| Wymiary                                       | [mm]         | 40 x 40 x 66                                                                                                                        |
| Materiał                                      |              | obudowa: PPE; powierzchnia aktywna: PPE kolor pomarańczowy;<br>zaślepka: PPS; Adapter montażowy: PPS czarny; śruba: stal ocynkowana |
| <b>Wyświetlacz / elementy robocze</b>         |              |                                                                                                                                     |
| Wyświetlacz                                   | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty                                                                                                                |
| <b>Akcesoria</b>                              |              |                                                                                                                                     |
| Dostarczane elementy                          |              | Wspornik montażowy: 1<br>Klucz imbusowy: 1                                                                                          |
| <b>Uwagi</b>                                  |              |                                                                                                                                     |
| Uwagi                                         |              | 5 pozycji możliwego ustawienia strefy aktywnej                                                                                      |
| Sztuk w opakowaniu                            |              | 1 szt.                                                                                                                              |

# NM501A

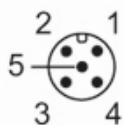


## Czujnik indukcyjny NAMUR

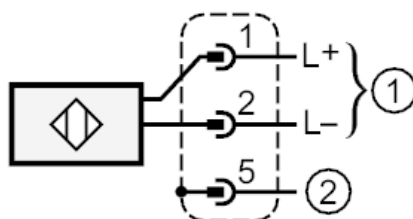
IMC2035-N/US/2G/1D

### Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Nakrętka: mosiądz, pokryty białym brązem; Styki: pozłacane



### Podłączenie



- 1 = podłączenie do wzmacniacza NAMUR  
2 = Wyrównanie potencjału poprzez obudowę konektora