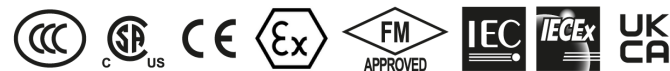
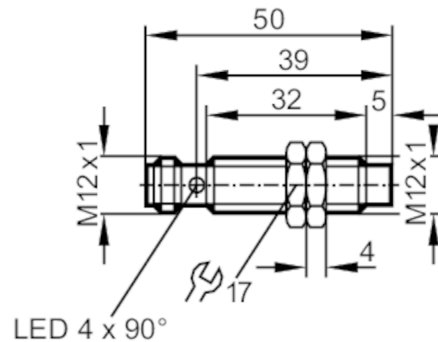


# NF500A



## Czujnik indukcyjny NAMUR

IFB2007-N/US/1G/1D



### Cechy produktu

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Wykonanie elektryczne | NAMUR               |
| Funkcja wyjścia       | normalnie zamknięte |
| Strefa działania [mm] | 7                   |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana  |
| Wymiary [mm]          | M12 x 1 / L = 50    |

### Dane elektryczne

|                            |                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podłączenie do wzmacniacza | tak                                                                                                                    |
| Wzmacniacz przełączający   | podłączenie do certyfikowanych obwodów iskrobezpiecznych o wartościach maksymalnych: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Napięcie znamionowe DC [V] | 8,2; (1kΩ)                                                                                                             |
| 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                   |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA] | 30; (przy użytkowaniu poza strefą EX) |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]              | 700                                   |

### Strefa działania

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Strefa działania [mm]           | 7        |
| Realny zasięg działania Sr [mm] | 7 ± 10 % |

### Dokładność / odchylenie

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                      |

### Warunki pracy

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Temperatura otoczenia [°C] | -20...70 |
| Ochrona                    | IP 67    |

# NF500A



## Czujnik indukcyjny NAMUR

IFB2007-N/US/1G/1D

| Testy / dopuszczenia                                                                |                                                                                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dopuszczenie                                                                        | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                                                                       |                          |
| Oznaczenie ATEX                                                                     |  II 1G Ex ia IIC T6 Ga      |                          |
|                                                                                     |  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]                                                                                                       | 3119                     |
| Klasyfikacja bezpieczeństwa                                                         |                                                                                                              |                          |
| Maks. pojemność wewnętrzna                                                          | [nF]                                                                                                         | 210                      |
| Maks. indukcyjność wewnętrzna                                                       | [μH]                                                                                                         | 145                      |
| Dane mechaniczne                                                                    |                                                                                                              |                          |
| Waga                                                                                | [g]                                                                                                          | 72,5                     |
| Obudowa                                                                             | Obudowa gwintowana                                                                                           |                          |
| Montaż                                                                              | montaż niezabudowany                                                                                         |                          |
| Wymiary                                                                             | [mm]                                                                                                         | M12 x 1 / L = 50         |
| Opis gwintu                                                                         | M12 x 1                                                                                                      |                          |
| Materiał                                                                            | mosiądz powłoka specjalna; powierzchnia aktywna: PBT; okno LED: PA                                           |                          |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                                     |                                                                                                              |                          |
| Wyświetlacz                                                                         | Stan wyjścia                                                                                                 | 4 x 90° LED, kolor żółty |
| Akcesoria                                                                           |                                                                                                              |                          |
| Dostarczane elementy                                                                | nakrętki zabezpieczające: 2                                                                                  |                          |
| Uwagi                                                                               |                                                                                                              |                          |
| Sztuk w opakowaniu                                                                  | 1 szt.                                                                                                       |                          |
| Połączenie elektryczne - wtyk                                                       |                                                                                                              |                          |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                     |                                                                                                              |                          |
|  |                                                                                                              |                          |

# NF500A



## Czujnik indukcyjny NAMUR

IFB2007-N/US/1G/1D

### Podłączenie



1 =                    podłączenie do wzmacniacza NAMUR