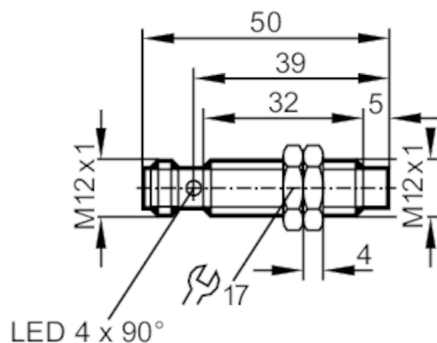


# NF500A



## Sensor NAMUR indutivo

IFB2007-N/US/1G/1D



### Características do produto

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Função elétrica          | NAMUR                       |
| Saída                    | normalmente fechado         |
| Alcance de detecção [mm] | 7                           |
| Invólucro                | forma construtiva de roscas |
| Dimensões [mm]           | M12 x 1 / L = 50            |

### Dados elétricos

|                                         |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexão com o amplificador de comutação | sim                                                                                                             |
| Amplificador                            | conexão com circuitos elétricos seguros e homologados com os valores máximos: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Tensão nominal DC [V]                   | 8,2; (1kΩ)                                                                                                      |
| Tensão de conexão DC [V]                | 7,5...30; (quando utilizado fora de áreas explosivas)                                                           |
| Consumo de corrente [mA]                | < 1; (bloqueado; condutor: > 2,1)                                                                               |
| Classe de proteção                      | III                                                                                                             |

### Saídas

|                                                                        |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Função elétrica                                                        | NAMUR                                           |
| Saída                                                                  | normalmente fechado                             |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 30; (quando utilizado fora de áreas explosivas) |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 700                                             |

### Faixa de registro

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Alcance de detecção [mm]            | 7        |
| Distância real de comutação Sr [mm] | 7 ± 10 % |

### Precisão / desvios

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção                        | aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3 |
| Histerese [% de Sr]                      | 1...15                                                                 |
| Variação no ponto de comutação [% de Sr] | -10...10                                                               |

# NF500A



## Sensor NAMUR indutivo

IFB2007-N/US/1G/1D

| Condições ambientais                                                                |                       |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                                                | [°C]                  | -20...70                                                                                                     |
| Proteção                                                                            |                       | IP 67                                                                                                        |
| Certificações / testes                                                              |                       |                                                                                                              |
| Aprovação                                                                           |                       | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                                                                       |
| Identificação dos aparelhos ATEX                                                    |                       |  II 1G Ex ia IIC T6 Ga      |
|                                                                                     |                       |  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da |
| EMC                                                                                 |                       | EN 60947-5-6                                                                                                 |
| Carga de choque/vibração                                                            |                       | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                               |
| MTTF                                                                                | [anos]                | 3119                                                                                                         |
| Classificação de segurança                                                          |                       |                                                                                                              |
| Capacidade própria máx.                                                             | [nF]                  | 210                                                                                                          |
| Indutância própria máx.                                                             | [μH]                  | 145                                                                                                          |
| Dados mecânicos                                                                     |                       |                                                                                                              |
| Peso                                                                                | [g]                   | 72,5                                                                                                         |
| Invólucro                                                                           |                       | forma construtiva de roscas                                                                                  |
| Montagem                                                                            |                       | não embutido                                                                                                 |
| Dimensões                                                                           | [mm]                  | M12 x 1 / L = 50                                                                                             |
| Designação da rosca                                                                 |                       | M12 x 1                                                                                                      |
| Materiais                                                                           |                       | latão revestido especial; face ativa: PBT; janela LEDs: PA                                                   |
| Displays / elementos de operação                                                    |                       |                                                                                                              |
| Display                                                                             | Status de chaveamento | 4 x 90° LED, amarelo                                                                                         |
| Acessórios                                                                          |                       |                                                                                                              |
| Material incluído                                                                   |                       | porcas de fixação: 2                                                                                         |
| Observações                                                                         |                       |                                                                                                              |
| Unidades por embalagem                                                              |                       | 1 peça                                                                                                       |
| conexão elétrica - conector                                                         |                       |                                                                                                              |
| Conexão: 1 x M12; codificação: A                                                    |                       |                                                                                                              |
|  |                       |                                                                                                              |

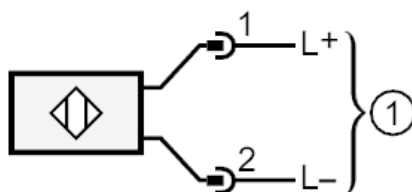
# NF500A



## Sensor NAMUR indutivo

IFB2007-N/US/1G/1D

### Conexão



1 = conexão com o amplificador NAMUR