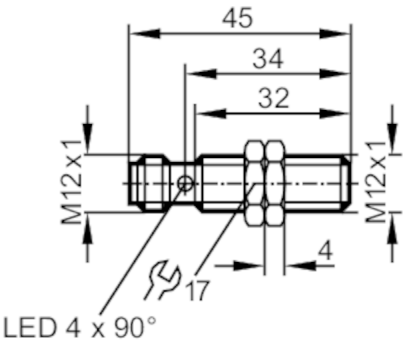


# NF501A



## Détecteur inductif NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D



### Caractéristiques du produit

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Technologie        | NAMUR             |
| Fonction de sortie | normalement fermé |
| Portée [mm]        | 4                 |
| Boîtier            | boîtier fileté    |
| Dimensions [mm]    | M12 x 1 / L = 45  |

### Données électriques

|                                                |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement sur amplificateurs de commutation | oui                                                                                                                          |
| Amplificateurs                                 | raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Tension nominale DC [V]                        | 8,2; (1kΩ)                                                                                                                   |
| Tension d'alimentation DC [V]                  | 7,5...30; (pour emploi en dehors de la zone explosive)                                                                       |
| Consommation [mA]                              | < 1; (bloqué; passant: > 2,1)                                                                                                |
| Classe de protection                           | III                                                                                                                          |

### Sorties

|                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | NAMUR                                            |
| Fonction de sortie                                                  | normalement fermé                                |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 30; (pour emploi en dehors de la zone explosive) |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 700                                              |

### Zone de détection

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Portée [mm]            | 4        |
| Portée réelle Sr [mm]  | 4 ± 10 % |
| Portée de travail [mm] | 0...3,24 |

### Exactitude / déviations

|                                          |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Facteur de correction                    | acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3 |
| Hystérésis [% de Sr]                     | 1...15                                                            |
| Dérive du point de commutation [% de Sr] | -10...10                                                          |

# NF501A



## Détecteur inductif NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D

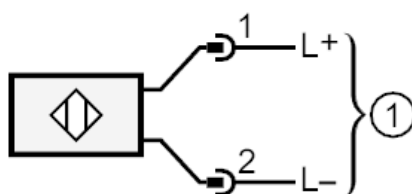
| Conditions d'utilisation                                                            |                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                                                                | [°C]                | -20...70                                                                                                        |
| Indice de protection                                                                |                     | IP 67                                                                                                           |
| Tests / homologations                                                               |                     |                                                                                                                 |
| Homologation                                                                        |                     | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003X                                                                         |
| Marquage ATEX                                                                       |                     |  II 1G Ex ia IIC T6 Ga         |
|                                                                                     |                     |  II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da |
| CEM                                                                                 |                     | EN 60947-5-6                                                                                                    |
| Tenue aux chocs et aux vibrations                                                   |                     | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                                  |
| MTTF                                                                                | [Années]            | 3119                                                                                                            |
| Classification de sécurité                                                          |                     |                                                                                                                 |
| Capacité propre max.                                                                | [nF]                | 210                                                                                                             |
| Inductance propre max.                                                              | [μH]                | 115                                                                                                             |
| Données mécaniques                                                                  |                     |                                                                                                                 |
| Poids                                                                               | [g]                 | 78,55                                                                                                           |
| Boîtier                                                                             |                     | boîtier fileté                                                                                                  |
| Type de montage                                                                     |                     | encastrable                                                                                                     |
| Dimensions                                                                          | [mm]                | M12 x 1 / L = 45                                                                                                |
| Désignation du filetage                                                             |                     | M12 x 1                                                                                                         |
| Matières                                                                            |                     | boîtier: laiton revêtement spécial; face active: PBT; fenêtre LED: PA                                           |
| Afficheurs / éléments de service                                                    |                     |                                                                                                                 |
| Indication                                                                          | état de commutation | 4 x 90° LED, jaune                                                                                              |
| Accessoires                                                                         |                     |                                                                                                                 |
| Fourniture                                                                          |                     | écrous de fixation: 2                                                                                           |
| Remarques                                                                           |                     |                                                                                                                 |
| Unité d'emballage                                                                   |                     | 1 pièces                                                                                                        |
| Raccordement électrique - connecteur                                                |                     |                                                                                                                 |
| Connecteur: 1 x M12; codage: A                                                      |                     |                                                                                                                 |
|  |                     |                                                                                                                 |



## Détecteur inductif NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D

### Raccordement



1 = raccordement aux amplificateurs NAMUR