

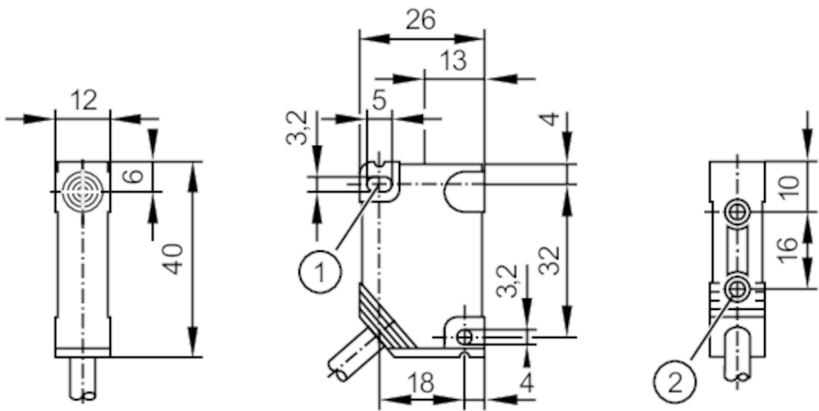


**Détecteur inductif NAMUR**

IN-2004-N/10M/1D/1G/2G

article arrêté  
 Date d'arrêt: 03/31/2026

Article de remplacement: NN5002  
 Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1      trou de fixation  
 2      douille fileté M3 profondeur 5,8 mm



| Caractéristiques du produit                                         |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | NAMUR                                                                                                                        |
| Fonction de sortie                                                  | normalement fermé                                                                                                            |
| Portée [mm]                                                         | 4                                                                                                                            |
| Boîtier                                                             | rectangulaire                                                                                                                |
| Dimensions [mm]                                                     | 40 x 12 x 26                                                                                                                 |
| 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                                                | II                                                                                                                           |
| 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]                                    | 400                                                                                                                          |



## Détecteur inductif NAMUR

IN-2004-N/10M/1D/1G/2G

| Zone de détection                 |           |                                                                        |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Portée                            | [mm]      | 4                                                                      |
| Portée réelle Sr                  | [mm]      | 4 ± 10 %                                                               |
| 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                                                               |
| Conditions d'utilisation          |           |                                                                        |
| Température ambiante              | [°C]      | -20...80                                                               |
| Indice de protection              |           | IP 67                                                                  |
| Tests / homologations             |           |                                                                        |
| Homologation                      |           | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X              |
| Marquage ATEX                     |           | II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C                                    |
|                                   |           | II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C                                    |
|                                   |           | II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C                                    |
|                                   |           | II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C                                    |
|                                   |           | II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C                           |
|                                   |           | II 1D Ex ia IIIC T200 100° C Da Ta: -20...80°C                         |
| CEM                               |           | EN 60947-5-6                                                           |
| Tenue aux chocs et aux vibrations |           | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                         |
| MTTF                              | [Années]  | 4899                                                                   |
| Classification de sécurité        |           |                                                                        |
| Capacité propre max.              | [nF]      | 112                                                                    |
| Inductance propre max.            | [µH]      | 143                                                                    |
| Données mécaniques                |           |                                                                        |
| Poids                             | [g]       | 447                                                                    |
| Boîtier                           |           | rectangulaire                                                          |
| Type de montage                   |           | non encastrable                                                        |
| Dimensions                        | [mm]      | 40 x 12 x 26                                                           |
| Matières                          |           | PBT                                                                    |
| Trou de fixation                  |           |                                                                        |
| Couple de serrage                 | [Nm]      | < 0,5                                                                  |
| Douille fileté                    |           |                                                                        |
| Couple de serrage                 | [Nm]      | < 1,2; (si la douille en laiton est en contact avec la partie opposée) |
| Remarques                         |           |                                                                        |
| Unité d'emballage                 |           | 1 pièces                                                               |

# NN5020



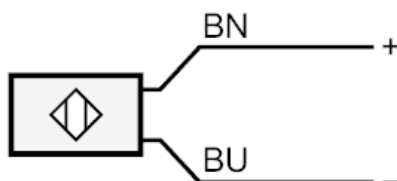
## Détecteur inductif NAMUR

IN-2004-N/10M/1D/1G/2G

### Raccordement électrique

Câble: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Raccordement



BN = Couleurs des fils conducteurs :  
          brun  
BU =       bleu