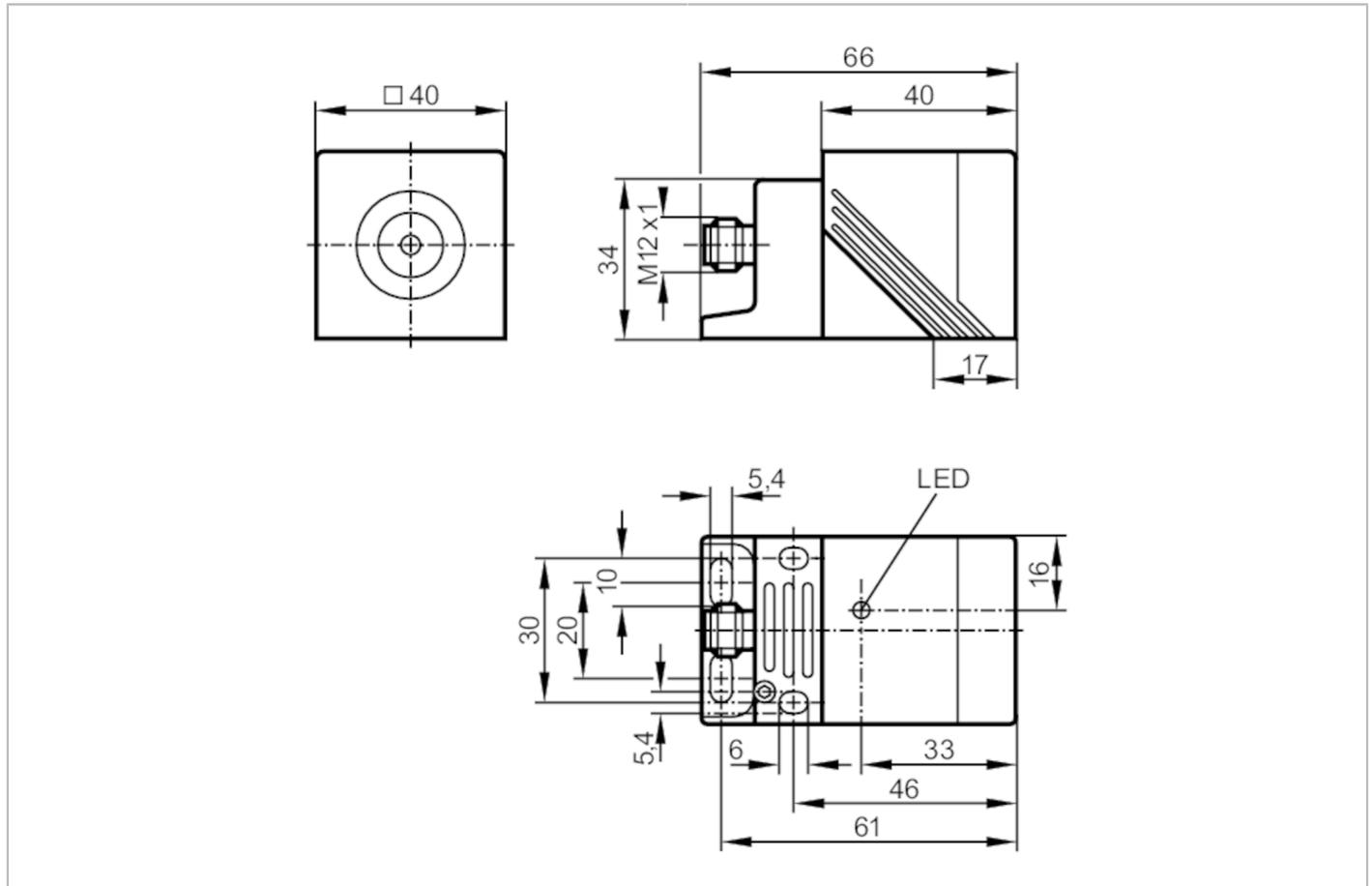


# NM500A



## Détecteur inductif NAMUR

IMC2020BN/US/2G/1D



### Caractéristiques du produit

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Technologie        | NAMUR             |
| Fonction de sortie | normalement fermé |
| Portée [mm]        | 20                |
| Boîtier            | rectangulaire     |
| Dimensions [mm]    | 40 x 40 x 66      |

### Application

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Caractéristique spécifique | contacts dorés |
|----------------------------|----------------|

### Données électriques

|                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement sur amplificateurs de commutation | oui                                                                                                                                                        |
| Amplificateurs                                 | raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés avec les valeurs maximales : $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$ |
| Tension nominale DC [V]                        | 8,2; (1k $\Omega$ )                                                                                                                                        |
| 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 |
|-------------|-------|

# NM500A



## Détecteur inductif NAMUR

IMC2020BN/US/2G/1D

|                                                                     |                     |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                    |                     | 200                                                                                                            |
| <b>Zone de détection</b>                                            |                     |                                                                                                                |
| Portée [mm]                                                         |                     | 20                                                                                                             |
| Portée réelle Sr [mm]                                               |                     | 20 ± 10 %                                                                                                      |
| <b>Exactitude / déviations</b>                                      |                     |                                                                                                                |
| 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                                                                                                       |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                                     |                     |                                                                                                                |
| Température ambiante [°C]                                           |                     | -20...70                                                                                                       |
| Indice de protection                                                |                     | IP 67                                                                                                          |
| <b>Tests / homologations</b>                                        |                     |                                                                                                                |
| Homologation                                                        |                     | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                                                                         |
| Marquage ATEX                                                       |                     |  II 2G Ex ia IIB T6 Gb      |
|                                                                     |                     |  II 1D Ex ia IIIC T 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]                                                       |                     | 2825                                                                                                           |
| <b>Classification de sécurité</b>                                   |                     |                                                                                                                |
| Capacité propre max. [nF]                                           |                     | 250                                                                                                            |
| Inductance propre max. [µH]                                         |                     | 450                                                                                                            |
| <b>Données mécaniques</b>                                           |                     |                                                                                                                |
| Poids [g]                                                           |                     | 181,5                                                                                                          |
| Boîtier                                                             |                     | rectangulaire                                                                                                  |
| Type de montage                                                     |                     | encastrable                                                                                                    |
| Dimensions [mm]                                                     |                     | 40 x 40 x 66                                                                                                   |
| Matières                                                            |                     | boîtier: PPE; face active: PPE orange; capot: PPS; adaptateur de montage: PPS noir; vis: acier galvanisé       |
| <b>Afficheurs / éléments de service</b>                             |                     |                                                                                                                |
| Indication                                                          | état de commutation | 1 x LED, jaune                                                                                                 |
| <b>Accessoires</b>                                                  |                     |                                                                                                                |
| Fourniture                                                          |                     | Dispositif de fixation: 1<br>clé Allen: 1                                                                      |
| <b>Remarques</b>                                                    |                     |                                                                                                                |
| Remarques                                                           |                     | 5 possibilités d'orientation de la zone active                                                                 |
| Unité d'emballage                                                   |                     | 1 pièces                                                                                                       |

# NM500A



## Détecteur inductif NAMUR

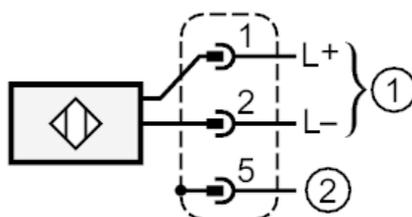
IMC2020BN/US/2G/1D

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Verrouillage: laiton, recouvert de bronze blanc; Contacts: doré



### Raccordement



- 1 = raccordement aux amplificateurs NAMUR
- 2 = connexion de l'embase métallique à un potentiel de référence