

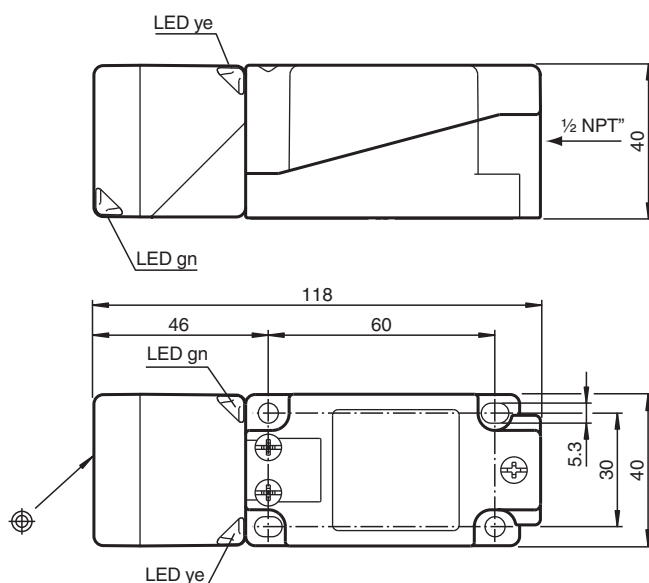


## Détecteur inductif NBB20-U2-A2

- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 20 mm, noyable
- 4 fils courant continu
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |               |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| Fonction de commutation           |       | antivalente   |
| Type de sortie                    |       | PNP           |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 20 mm         |
| Montage                           |       | noyable       |
| Polarité de sortie                |       | CC            |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 16,2 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,33          |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,31          |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,74          |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,41          |
| Type de sortie                    |       | 4 fils        |

#### Valeurs caractéristiques

|                  |       |                |
|------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | 10 ... 30 V CC |
|------------------|-------|----------------|

## Données techniques

|                                                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence de commutation                                       | f     | 0 ... 440 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| Course différentielle                                          | H     | typ. 5 %                                                                                                                                                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |       | protégé                                                                                                                                                                                                          |
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                               | $U_d$ | $\leq 2$ V                                                                                                                                                                                                       |
| Courant d'emploi                                               | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                               | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Consommation à vide                                            | $I_0$ | $\leq 20$ mA                                                                                                                                                                                                     |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$ | 80 ms                                                                                                                                                                                                            |
| Visualisation de la tension d'emploi                           |       | LED verte                                                                                                                                                                                                        |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |       | 1289 a                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |       | 20 a                                                                                                                                                                                                             |
| Couverture du diagnostic (DC)                                  |       | 0 %                                                                                                                                                                                                              |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                   |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformité aux normes                                          |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                                                         |       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Agrément UL                                                    |       | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| agrément CCC                                                   |       | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.                                                                          |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Température ambiante                                           |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                           |       | Bornes à vis                                                                                                                                                                                                     |
| Informations de connexion                                      |       | Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement !<br>couple de serrage 1,2 Nm + 10 %                                                                 |
| Section des fils                                               |       | jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                      |
| Section transversale minimale du conducteur                    |       | sans embouts de câble 0,5 mm <sup>2</sup> , avec embouts 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Section transversale maximale du conducteur                    |       | sans embouts de câble 2,5 mm <sup>2</sup> , avec embouts 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     |
| Matériau du boîtier                                            |       | PA/métal avec revêtement par poudrage époxy                                                                                                                                                                      |
| Face sensible                                                  |       | PA                                                                                                                                                                                                               |
| partie inférieure du boîtier                                   |       | Plastique                                                                                                                                                                                                        |
| Degré de protection                                            |       | IP68 / IP69K                                                                                                                                                                                                     |
| Masse                                                          |       | 225 g                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensions                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                                                        |       | 40 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Largeur                                                        |       | 40 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Longueur                                                       |       | 118 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque                                                       |       | Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)                                                                                                                                                                             |

## Affectation des broches

