

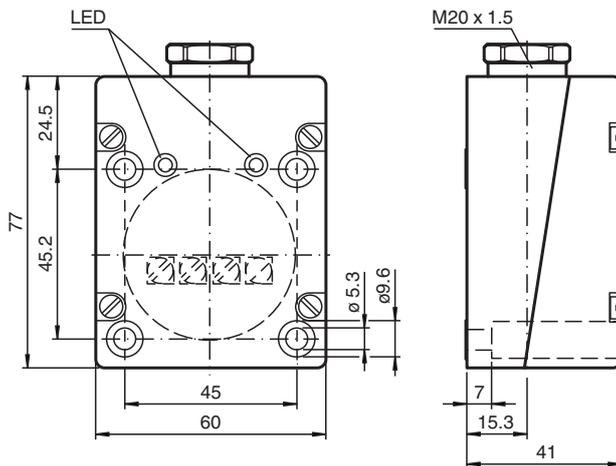


## Détecteur inductif NBN30-FPS-A2

- 30 mm, non noyable
- 4 fils courant continu



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales        |       |  |
|-----------------------------------|-------|--|
| Fonction de commutation           |       | antivalente  |
| Type de sortie                    |       | PNP  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 30 mm  |
| Montage                           |       | non noyable  |
| Polarité de sortie                |       | CC   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 24,3 mm  |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>90 mm x 90 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,2  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,1  |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,5  |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,2  |
| Type de sortie                    |       | 4 fils   |
| Valeurs caractéristiques          |       |  |
| Tension d'emploi                  | $U_B$ | 10 ... 30 V CC   |
| Fréquence de commutation          | $f$   | 0 ... 50 Hz  |
| Course différentielle             | $H$   | 0,05 ... 7,26 mm   |

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 236513\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

|   |       |                        |
|---|-------|------------------------|
| Protection contre l'inversion de polarité |       | oui                    |
| Protection contre les courts-circuits     |       | oui                    |
| Résistance aux surcharges                 |       | oui                    |
| Sécurité rupture de fil                   |       | oui                    |
| Protection anti-inductive                 |       | oui                    |
| Suppression d'impulsion de mise en marche |       | oui                    |
| Ondulation                                |       | 10 %                   |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 2,5 \text{ V}$   |
| Reproductibilité                          | R     | 0,75 mm                |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 200 mA           |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | $\leq 0,01 \text{ mA}$ |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 20 \text{ mA}$   |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$ | $\leq 100 \text{ ms}$  |
| Visualisation de la tension d'emploi      |       | LED verte              |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune              |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1430 a |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> ) |  | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)      |  | 0 %    |

### conformité de normes et de directives

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Conformité aux normes |  |   |
| Normes                |  | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

### Agréments et certificats

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| agrément CCC |  | Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
|--------------|--|---|

### Conditions environnantes

|                         |  |                                |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante    |  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Température de stockage |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Caractéristiques mécaniques

|                              |  |                             |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| Type de raccordement         |  | Bornes à vis                |
| Section des fils             |  | jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Matériau du boîtier          |  | PBT                         |
| Face sensible                |  | PBT                         |
| partie inférieure du boîtier |  | PBT                         |
| Degré de protection          |  | IP65                        |
| Masse                        |  | 270 g                       |

## Connexion

