



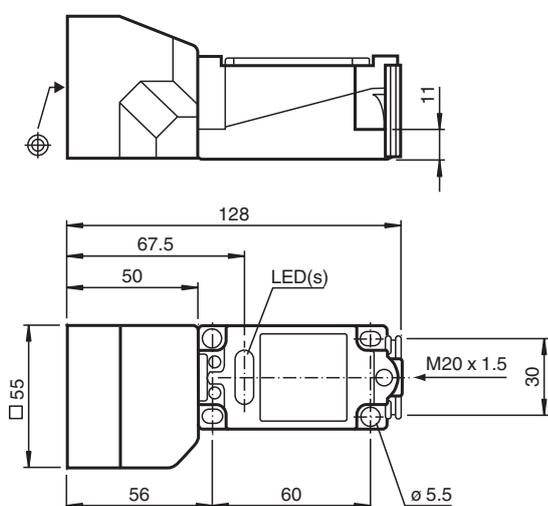
# Détecteur inductif

## NJ40+U1+E2

- Série confort
- 40 mm, non noyable



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 40 mm                   |
| Montage                           |       | non noyable             |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 32,4 mm           |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 36 ... 44 mm typ. 40 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,5                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,45                    |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,8                     |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 60 V       |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 100 Hz      |
| Course différentielle                     | $H$   | 1 ... 10 typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé           |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé             |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 2,8$ V      |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 084528\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

**Données techniques**

|   |       |  |
|---|-------|--|
| chute de tension à $I_L$  |       |  |
| Chute de tension $I_L = 1$ mA, élément de commutation activé    | $U_d$ | 0,5 ... 2,3 V typ. 0,9 V   |
| Chute de tension $I_L = 10$ mA, élément de commutation activé   | $U_d$ | 0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V   |
| Chute de tension $I_L = 20$ mA, élément de commutation activé   | $U_d$ | 0,9 ... 2,3 V typ. 1,5 V   |
| Chute de tension $I_L = 50$ mA, élément de commutation activé   | $U_d$ | 0,9 ... 2,5 V typ. 1,6 V   |
| Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de commutation activé  | $U_d$ | 1 ... 2,6 V typ. 1,8 V   |
| Chute de tension $I_L = 200$ mA, élément de commutation activé  | $U_d$ | 1,2 ... 2,8 V typ. 2 V   |
| Courant d'emploi  | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Courant résiduel  | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA  |
| Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé |       | $\leq 100$ $\mu$ A   |
| Consommation à vide   | $I_0$ | $\leq 10$ mA   |
| Retard à la disponibilité                                       | $t_v$ | $\leq 100$ 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>   |       | 580 a  |
| Durée de mission ( $T_M$ )                                      |       | 20 a   |
| Couverture du diagnostic (DC)                                   |       | 0 %  |
| <b>conformité de normes et de directives</b>                    |       |  |
| Conformité aux normes   |       |  |
| Normes  |       | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007  |
| <b>Agréments et certificats</b>                                 |       |  |
| Conformité EAC  |       | TR CU 020/2011   |
| Agrément UL   |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Homologation CSA  |       | cCSAus Listed, General Purpose   |
| agrément CCC  |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC)  |
| <b>Conditions environnementales</b>                             |       |  |
| Température ambiante  |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| Température de stockage   |       | -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   |       | PBT  |
| Face sensible   |       | PBT  |
| Degré de protection   |       | IP68   |

Date de publication: 2022-06-22 Date d'édition: 2022-06-22 : 084528\_fra.pdf

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

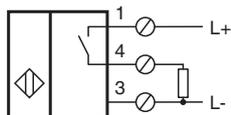
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Connexion



## Accessoires

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
|  | <p><b>V1-M20-80</b></p> | <p>Adaptateur de montage, M12/M20; version plastique</p> |
|  | <p><b>MHW 01</b></p>    | <p>équerre de fixation modulaire</p>                     |