



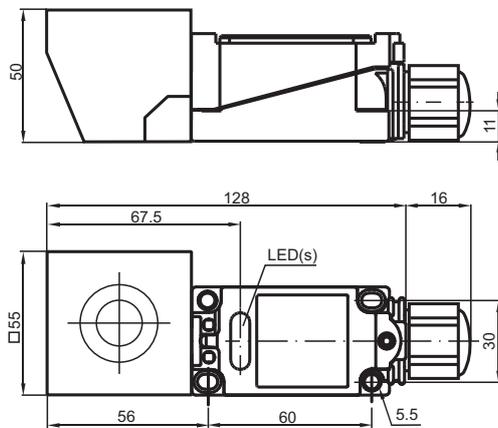
# Détecteur inductif

## NJ40+U1+E2-Y281474

■ Série confort



### 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 ... 30 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
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

Date de publication: 2023-12-08 Date d'édition: 2023-12-09 : 281474\_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 $I_L = 10$ 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>		684 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 IEC 60947-5-2:2007
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		compartiment de raccordement
Informations de connexion		Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! 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>
Presse-étoupe		
Remarque		Garniture prédécoupée : Diamètre perçage 7 / 10,5 / 13 / 16 mm La dimension du câble de raccordement doit correspondre au perçage sélectionné de la garniture prédécoupée
Matériau du boîtier		PBT avec joints d'étanchéité Viton et raccord à vis PVDF
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68

Date de publication: 2023-12-08 Date d'édition: 2023-12-09 : 281474\_fra.pdf

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

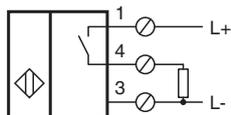
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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



Date de publication: 2023-12-08 Date d'édition: 2023-12-09 : 281474\_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**