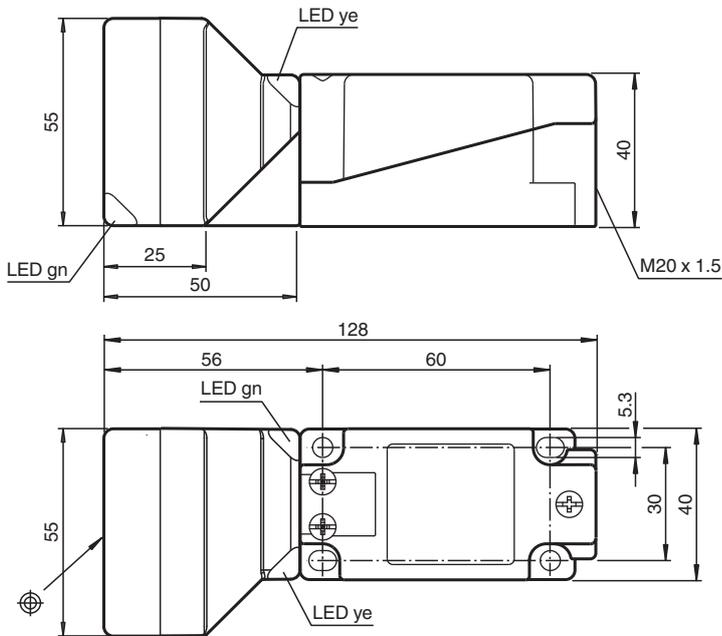


## Détecteur inductif NBN40-U1L-A0-M

- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 40 mm, non noyable
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Meilleure Immunité 100 V/m
- Homologation de type e1



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivaleute
Type de sortie		NPN
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
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,39
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,37
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,75
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,45

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 214114\_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**

Type de sortie		4 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 60 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 100 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 typ. 0,01 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	120 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>		1030 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>		
Classe de protection		
Tension d'isolement nominale	$U_i$	230 V
Tension assignée de tenue aux choc	$U_{imp}$	2,5 kV
Agrément UL		
cULus Listed, General Purpose		
Homologation de type E1		
10R-047189		
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		
-40 ... 85 °C (-40 ... 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 ! 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		
Face sensible		
PA		
partie inférieure du boîtier		
Plastique		
Degré de protection		
IP68 / IP69K		
Masse		
225 g		
Dimensions		
Hauteur		
55 mm		
Largeur		
55 mm		
Longueur		
128 mm		
Remarque		
Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)		

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 214114\_fra.pdf

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

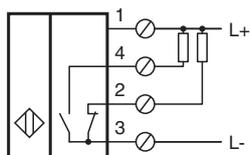
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 214114\_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

## Caractéristiques techniques

### Propriétés EMC

Insensibilité aux interférences conformément à la norme DIN ISO 11452-2 :

Bande de fréquences de 20 MHz à 1 GHz : 100 V/m

Bande de fréquences de 1 GHz à 2 GHz : 50 V/m

Interférences sur le secteur conformément à la norme ISO 7637-2 :

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Niveau de sévérité	III						
Critère de défaillance	C	A	C	A	A	B	C

EN 61000-4-2 : CD : 8 kV / AD : 15 kV

Niveau de sévérité IV IV

EN 61000-4-3 : 30 V/m (80...2 500 MHz)

Niveau de sévérité IV

EN 61000-4-4 : 2 kV

Niveau de sévérité III

EN 61000-4-6 : 10 V (0,01...80 MHz)

Niveau de sévérité III

EN 55011 : Classe A

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 214114\_fra.pdf