

Détecteur inductif

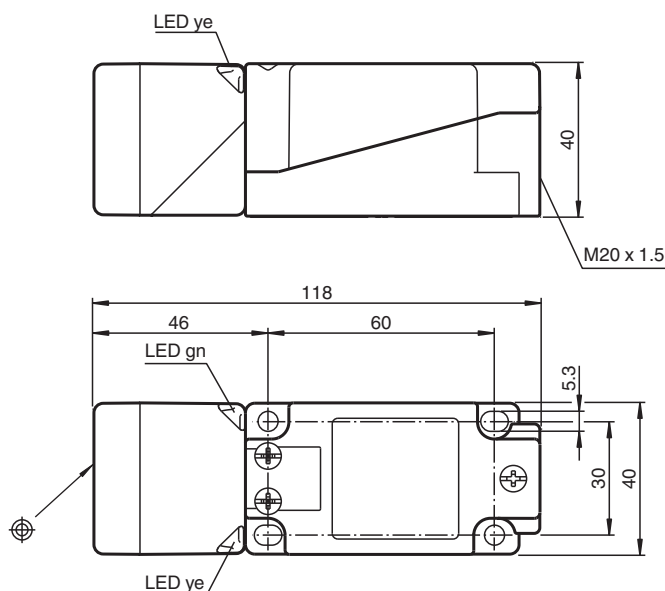
NBN40-U3-UU



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- A fermeture/à ouverture, au choix
- Série confort
- Base métallique avec connexion de mise à la terre



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert/fermé (NO/NC)
Type de sortie		Deux fils
Portée nominale	s_n	40 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		C.A./C.C.
Portée de travail	s_a	0 ... 32,4 mm
Portée réelle	s_r	36 ... 44 mm typ. 40 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,37
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,73
Facteur de réduction r_{Fe}		1
Facteur de réduction r_{Ms}		0,4
Type de sortie		2 fils

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 248046_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

Valeurs caractéristiques

Fréquence de commutation	f	CA, 0 ... 30 Hz CC, 0 ... 100 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		non polarisé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U _d	Fonctionnement ≤ 5 V (typ. 2 V) CC Fonctionnement ≤ 8 V (typ. 3 V) CA
Courant à l'appel (20 ms, 0,1 Hz)		0 ... 3000 mA
Courant d'emploi	I _L	5 ... 500 mA
Courant assigné d'emploi	I _e	500 mA 50/60 Hz
Courant d'emploi min.	I _m	5 mA
Courant résiduel	I _r	≤ 1,5 mA
Catégorie d'utilisation		AC12, AC140, DC12, DC13
Retard à la disponibilité	t _v	≤ 300 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Affichage des dérangements		clignote en cas de surintensité

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		540 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U _e	24 ... 250 V C.C. / 24 ... 230 V C.A.
Tension d'emploi	U _B	20 ... 275 V C.C. / 20 ... 253 V C.A.

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2

Agréments et certificats

Classe de protection		I
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
agrément CCC		Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC

Conditions environnementales

Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Degré de pollution		3

Caractéristiques mécaniques

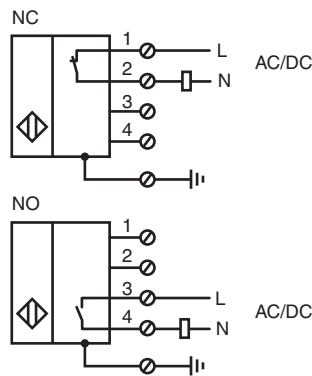
Type de raccordement		compartiment de raccordement
Informations de connexion		Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 %
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm ²
Section transversale minimale du conducteur		sans embouts de câble 0,5 mm ² , avec embouts 0,34 mm ²
Section transversale maximale du conducteur		sans embouts de câble 2,5 mm ² , avec embouts 1,5 mm ²
Matériau du boîtier		PA 6.6 / métal
Face sensible		PA 6.6
partie inférieure du boîtier		métal / Matériel de classe I avec connexion de mise à terre
Degré de protection		IP67
Masse		280 g
Dimensions		
Hauteur		40 mm

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 248046_fra.pdf

Données techniques

Largeur	40 mm
Longueur	118 mm
Remarque	Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)

Connexion



Connexion

Remarque

Le détecteur est conçu pour un usage individuel. Les détecteurs ne peuvent pas être connectés en série ou en parallèle.