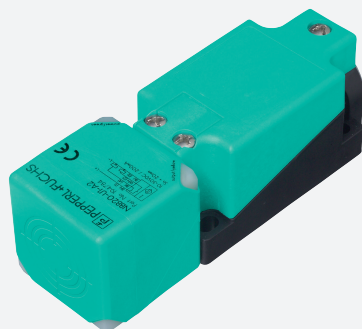


Détecteur inductif

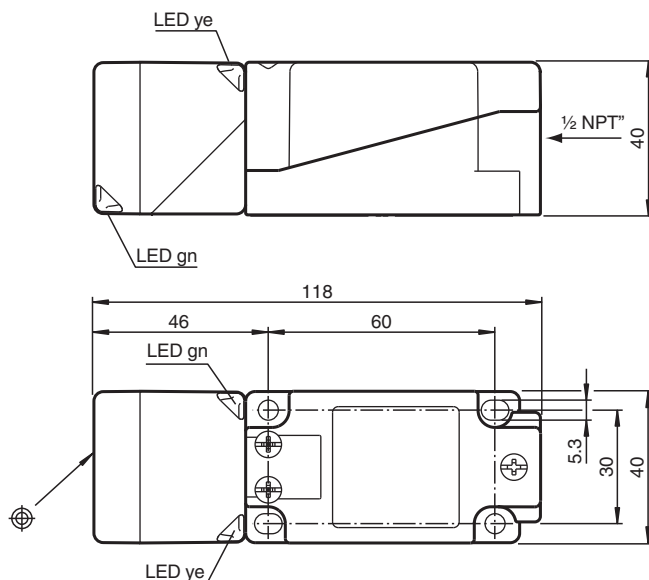
NBB20-U4-E2-C



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 20 mm, noyable
- 3 fils courant continu
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	20 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 16,2 mm
Portée réelle	s_r	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,33
Facteur de réduction r_{Cu}		0,31
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,74
Facteur de réduction r_{Ms}		0,41
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2025-06-06 Date d'édition: 2025-06-14 : 203027_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

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 5 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 3 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA
Consommation à vide	I_0	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	t_v	300 ms
Champ magnétique continu	B	150 mT
Champ magnétique alternatif	B	150 mT
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1420 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN CEI 60947-5-2

Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 200 mA
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤ 36 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)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

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 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/métal avec revêtement par poudrage époxy
Face sensible	PA
partie inférieure du boîtier	métal
Degré de protection	IP68 / IP69K
Masse	225 g
Dimensions	
Hauteur	40 mm
Largeur	40 mm
Longueur	118 mm
Remarque	Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)

Affectation des broches

