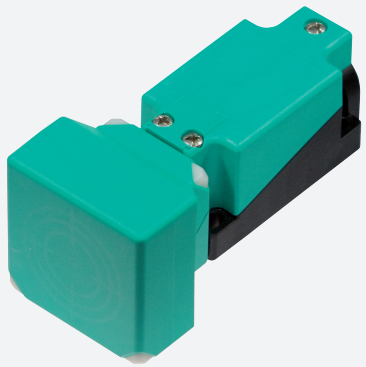
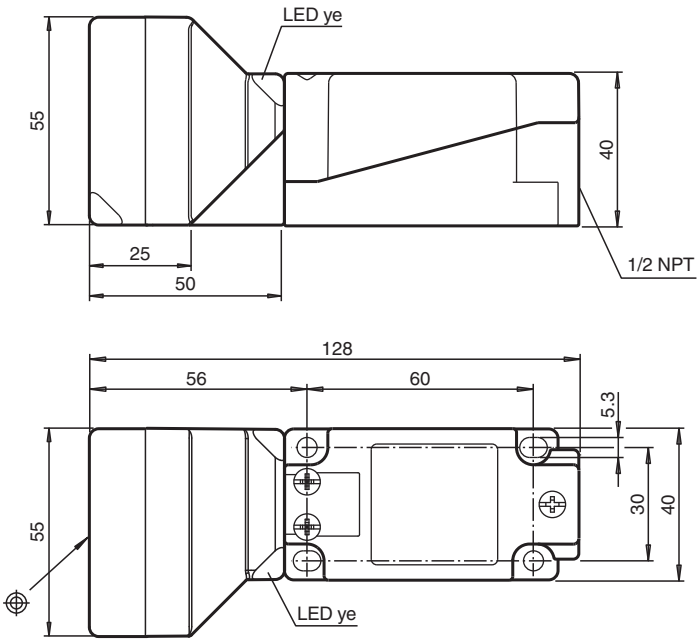


Détecteur inductif

NBN40-U4L-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

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 246529_fra.pdf

Données techniques

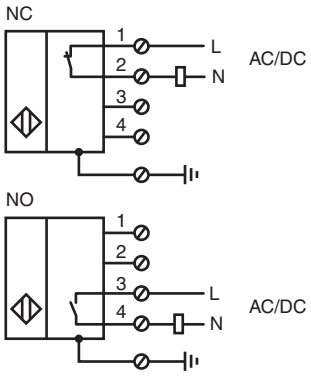
Facteur de réduction r_{Ms}		0,4
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Fréquence de commutation	f	0 ... 25 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		non polarisé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	Fonctionnement ≤ 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		
$MTTF_d$		550 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 "For use in NFPA 79 Applications only" Pour la protection contre les surintensités, installez un fusible avec un courant nominal max. 3 A et au minimum 300 V AC/DC
agrément CCC		Ue 75VDC - 250VDC Ue 75VAC - 230VAC
Conditions environnantes		
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

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 246529_fra.pdf

Données techniques

Degré de protection	IP67
Masse	406 g
Dimensions	
Hauteur	55 mm
Largeur	55 mm
Longueur	128 mm
Remarque	Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)

Connexion



Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 246529_fra.pdf

Connexion

Remarque

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

Date de publication: 2024-10-17 Date d'édition: 2024-10-17 : 246529_fra.pdf