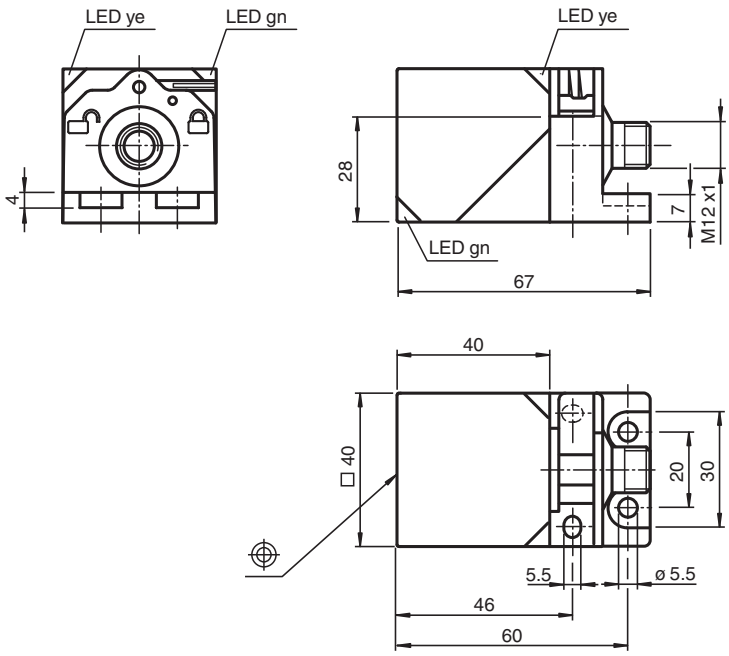
Détecteur inductif

NBN40-L2-A2-V1-M

- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 40 mm, non noyable
- Homologation de type E1
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		antivalente
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
Facteur de réduction r_{Al}		0,34
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3

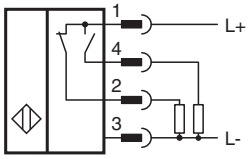
Date de publication: 2024-10-16 Date d'édition: 2024-10-16 : 223318_fra.pdf

Données techniques

Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,81
Facteur de réduction r_{St37}		1
Facteur de réduction r_{Ms}		0,4
Type de sortie		4 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 150 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA
Consommation à vide	I_0	≤ 20 mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		680 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, General Purpose
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Homologation de type E1		10R-04
Conditions environnantes		
Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur
Matériau du boîtier		PA-GF35
Face sensible		PA-GF35
Degré de protection		IP69K
Connecteur		
Filetage		M12 x 1
nombre de pôles		4
Masse		155 g
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		40 mm
Longueur		67 mm

Date de publication: 2024-10-16 Date d'édition: 2024-10-16 : 223318_fra.pdf

Connexion



Montage

Emission parasite et tenue aux parasites conformément à la directive 2006/28/CEE, engins mobiles
(e1 réception par type)
Tenue aux parasites conformément à DIN ISO 11452-2 : 100 V/m
Bande de fréquences 20 MHz à 2 GHz

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :

Impulsion	1	2a	2b	3 a	3b	4	5
Critère	III	III	III	III	III	III	IV
Critère de panne	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV /	AD: 15 kV
Critère	IV	IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)	
Critère	IV	
EN 61000-4-4:	2 kV	
Critère:	III	
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)	
Critère	III	
EN 55011:	Classe de précision A	

Date de publication: 2024-10-16 Date d'édition: 2024-10-16 : 223318_fra.pdf