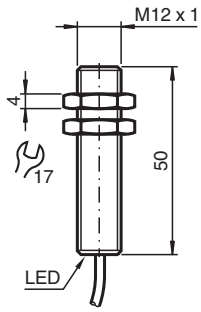
Détecteur inductif

NBB4-12GM50-E0-M

- 4 mm, noyable
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Homologation de type E1
- Meilleure Immunité 100 V/m
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		NPN
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 3,24 mm
Elément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,45
Facteur de réduction r_{Cu}		0,35
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,75
Facteur de réduction r_{Ms}		0,45
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	5 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 2500 Hz

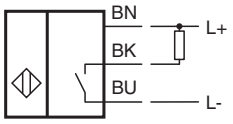
Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 240148_fra.pdf

Données techniques

Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Protection anti-inductive		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Tension d'isolement nominale	U_{BIS}	60 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 6 µA pour 25 °C
Consommation à vide	I_0	≤ 7 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 200 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
$MTTF_d$		1175 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, Class 2 Power Source
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Homologation de type E1		10R-04
Conditions environnantes		
Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		câble
Section des fils		3 x 0,75 mm^2
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP68 / IP69K
Câble		
Diamètre du câble		6 mm ± 0,2 mm
rayon de courbure		> 6 x Kabeldurchmesser , câble en mouvement
Matérial		PUR
Couleur		noir
Longueur	L	2 m
Masse		120 g
Dimensions		
Longueur		50 mm
Diamètre		12 mm

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 240148_fra.pdf

Connexion



Caractéristiques techniques

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	III
Critère de panne	C	A	C	A	A	A	B

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: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-02 : 240148_fra.pdf