



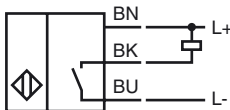
Marque de commande

NCB4-12GM70-E0-M

Caractéristiques

- Série confort
- 4 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Homologation de type e1
- Meilleure Immunité 100 V/m

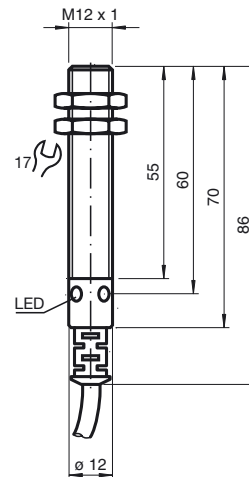
Connection



Accessoires

BF 12
bride de fixation, 12 mm

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	NPN	à fermeture
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	s_a	0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,45
Facteur de réduction r_{Cu}		0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,75

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1000 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
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. 0,1 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 10 mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1050 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	câble PUR , 2 m
Section des fils	0,75 mm ²
Matériau du boîtier	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible	PBT
Mode de protection	IP69K
Masse	120 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Agréments et certificats

Classe de protection	II
Tension d'isolement nominale U_i	60 V
Tension assignée de tenue aux choc U_{imp}	800 V
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Homologation de type e1	2006/28/EG

Date de publication: 2012-05-04 09:36 Date d'édition: 2012-05-04 180330_fra.xml



Note d'installation

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 : Critère IV 100 V/m
 Bande de fréquences 200 MHz à 2 GHz
 Tenue aux parasites conformément à DIN ISO
 11452-3 :
 Critère IV 200 V/m
 Bande de fréquences 0,15 MHz à 200 MHz
 Grandeurs perturbatrices guidées en ligne
 conformément à ISO 7637-2 :

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4	5
Critère	IV	IV	IV	IV	IV	IV	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: 10 V/m (80...1000 MHz)
 Critère III

EN 61000-4-4: 2 kV
 Critère: III

EN 61000-4-5: Réseau ligne en ligne :
 0,5 kV
 Critère I

EN 61000-4-6: 10 V (0,15...80 MHz)
 Critère III

EN 55011: Classe de précision B

Date de publication: 2012-05-04 09:36 Date d'édition: 2012-05-04 180330_fra.xml