



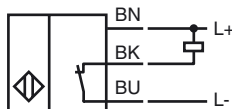
**Marque de commande**

NCB4-12GM70-E1-M

**Caractéristiques**

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

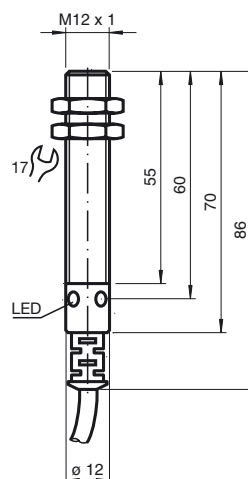
**Connexion**



**Accessoires**

**BF 12**  
bride de fixation, 12 mm

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	NPN	à ouverture
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	$U_d$	$\leq 3$ 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 $\mu$ A
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1090 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	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 <sup>2</sup>
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 180331\_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