



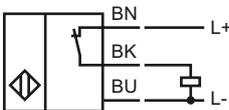
**Marque de commande**

NBB15-30GM50-E3-M

**Caractéristiques**

- Série de base
- 15 mm, noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Homologation de type e1
- Meilleure résistance aux interférences 100 V/m

**Connection**

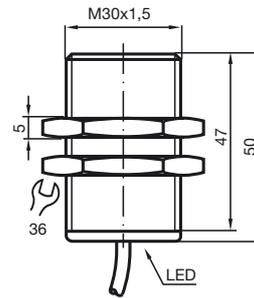


**Accessoires**

**BF 30**  
bride de fixation, 30 mm

**EXG-30**  
bride de fixation pour montage rapide avec butée

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	PNP	à ouverture
Portée nominale	$s_n$	15 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Facteur de réduction $r_{AI}$		0,45
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{V2A}$		0,7

**Valeurs caractéristiques**

Tension d'emploi	$U_B$	5 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 200 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, multi-directionnelle

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1260 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 <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Mode de protection	IP68 / IP69K

**conformité de normes et de directives**

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

**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	2006/28/EG

Date de publication: 2010-11-22 14:03 Date d'édition: 2010-11-22 189365\_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 : 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