



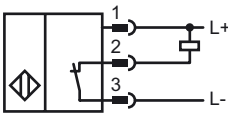
**Marque de commande**

NBB8-18GM50-E1-V1-M

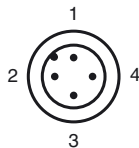
**Caractéristiques**

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

**Connection**



**Pinout**



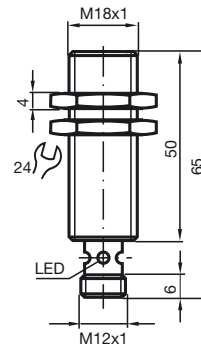
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- |   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

**Accessoires**

- EXG-18**  
bride de fixation pour montage rapide avec butée
- BF 18**  
bride de fixation, 18 mm

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

Caractéristiques générales	
Fonction de l'élément de commutation	NPN à ouverture
Portée nominale	$s_n$ 8 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	DC
Portée de travail	$s_a$ 0 ... 6,48 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$	0,45
Facteur de réduction $r_{Cu}$	0,4
Facteur de réduction $r_{V2A}$	0,7
Valeurs caractéristiques	
Tension d'emploi	$U_B$ 10 ... 60 V
Fréquence de commutation	$f$ 0 ... 400 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, visible 360°
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	1630 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	connecteur M12 x 1, 4 broches
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: 2010-11-16 17:24 Date d'édition: 2010-11-18 21:19:06\_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