



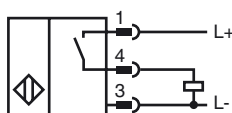
**Marque de commande**

NBN4-12GM40-E2-T-V1

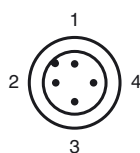
**Caractéristiques**

- 4 mm, non noyable
- courte construction
- Plage de température élargie

**Connection**



**Pinout**



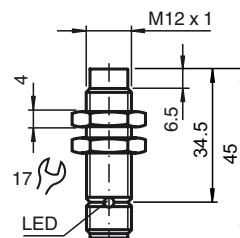
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

- BF 12**  
bride de fixation, 12 mm
- V1-W**  
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-G**  
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	PNP à fermeture
Portée nominale	$s_n$ 4 mm
Montage	non noyable
Polarité de sortie	DC
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 $r_{Al}$	0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$	0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$	0,8
Facteur de réduction $r_{Ms}$	0,5

**Valeurs caractéristiques**

<b>Conditions de montage</b>	
A	8 mm
B	9 mm
C	8 mm
F	27 mm
Tension d'emploi	$U_B$ 10 ... 30 V
Fréquence de commutation	f 0 ... 800 Hz
Course différentielle	H 0,03 ... 0,88 mm
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistance aux surcharges	oui
Sécurité rupture de fil	oui
Protection anti-inductive	oui
Suppression d'impulsion de mise en marche	oui
Ondulation	10 %
Chute de tension	$U_d$ $\leq$ 2,5 V
Reproductibilité	0,2 mm
Courant d'emploi	$I_L$ 0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$ $\leq$ 0,01 mA
Consommation à vide	$I_0$ $\leq$ 7 mA
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune, multi-directionnelle

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

Durée de mission ( $T_M$ )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Température de stockage	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Type de raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau du boîtier	laiton nickelé
Face sensible	PBT
Mode de protection	IP67
Masse	12 g

**conformité de normes et de directives**

<b>Conformité aux normes</b>	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Agréments et certificats**

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq$ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

Date de publication: 2012-03-22 08:48 Date d'édition: 2012-03-22 23:50:03\_fra.xml