



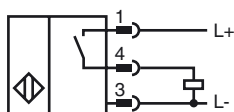
**Marque de commande**

NRN12-18GM50-E2-C-V1

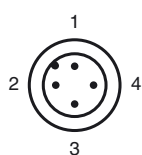
**Caractéristiques**

- 12 mm, non noyable
- Facteur de réduction = 1
- Utilisation sur les machines à souder
- Résistant aux champs magnétiques

**Connection**



**Pinout**



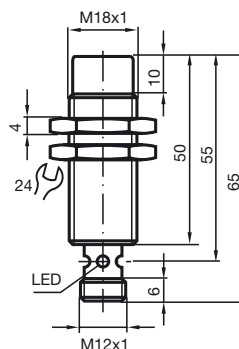
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

**Accessoires**

- BF 18**  
bride de fixation, 18 mm
- V1-G**  
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-W**  
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-G-OR2M-POC**  
Prise câble, M12, 4 broches, câble TPE résistant aux perles de soudage

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	PNP à fermeture
Portée nominale	$s_n$ 12 mm
Montage	non noyable
Polarité de sortie	positive commutation
Portée de travail	$s_a$ 0 ... 9,72 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$	1
Facteur de réduction $r_{Cu}$	1
Facteur de réduction $r_{1,4301}$	1
Facteur de réduction $r_{S137}$	1

**Valeurs caractéristiques**

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V DC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 600 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
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	$I_0$	$\leq 15$ mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°
Intensité du champ magnétique, champs alternatifs		200 mT
Intensité du champ magnétique, champs continus		200 mT

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1230 a
Durée de mission ( $T_M$ )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Type de raccordement	Connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier	Laiton, revêtu par PTFE
Face sensible	Ryton R4
Mode de protection	IP67

**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
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: 2013-01-21 12:17 Date d'édition: 2013-01-21 213613\_fra.xml