



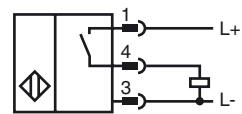
**Marque de commande**

NBB4-12GM30-E2-T-V1

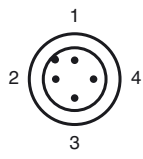
**Caractéristiques**

- Portée augmentée
- 4 mm, noyable
- Plage de température -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)

**Connection**



**Pinout**



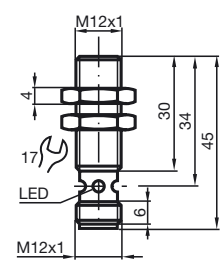
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Accessoires**

- EXG-12**  
bride de fixation pour montage rapide avec butée
- V1-G-2M-PUR H/S**  
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR réticulé par irradiation

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques générales</b>		
Fonction de l'élément de commutation	PNP	à fermeture
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 $r_{Cu}$		0,35
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,7
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 1000 Hz
Course différentielle	$H$	1 ... 20 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 ... 100 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 15$ mA
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1940 a
Durée de mission ( $T_M$ )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Version à câble		PBT
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Mode de protection		IP67
Masse		30 g
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
<b>Agréments et certificats</b>		
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: 2012-05-30 15:06 Date d'édition: 2012-05-30 194394\_fra.xml