



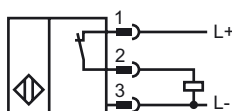
## Marque de commande

NBB4-12GM50-E3-V1

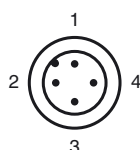
## Caractéristiques

- Série de base
- 4 mm, noyable
- Portée augmentée

## Connection



## Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accessoires

### V1-G

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

### BF 12

bride de fixation, 12 mm

### V1-W

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

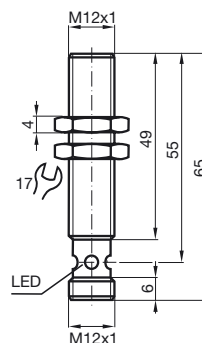
### V1-G-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

### V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

## Dimensions



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	PNP	à ouverture
Portée nominale	$s_n$	4 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		DC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Facteur de réduction $r_{AI}$		0,45
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,35
Facteur de réduction $r_{1,4305}$		0,7

### Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 800 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°

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	990 a
Durée de mission ( $T_M$ )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

### Caractéristiques mécaniques

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

### Informations générales

Volume de livraison	Livraison avec deux écrous à denture de blocage
---------------------	-------------------------------------------------

### 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	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.