



**Marque de commande**

NBN3-F31-E8-V1-3G-3D

**Caractéristiques**

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Boîtier stable et compact
- Ajustage reproductible

**Accessoires**

**V1-G**

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

**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

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de commutation		Deux, normalement ouverts
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	3 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Portée réelle	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,5
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,4
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{S137}$		1,2
Type de sortie		3 fils

**Valeurs caractéristiques**

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 500 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		toutes les lignes
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 pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 25$ mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

**Conditions environnementales**

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

**Caractéristiques mécaniques**

Raccordement (côté système)		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67

**Informations générales**

utilisation en zone à risque d'explosion catégorie		voir mode d'emploi 3G; 3D
--	--	------------------------------

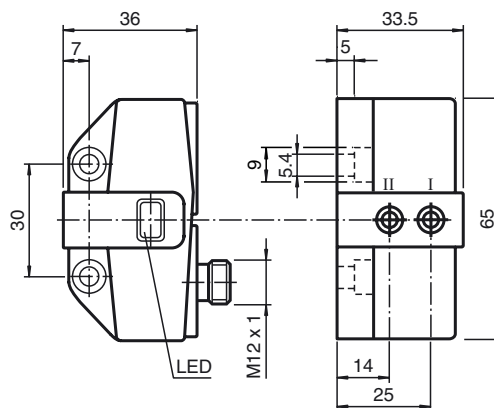
**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

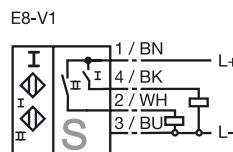
**Agréments et certificats**

Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose

**Dimensions**

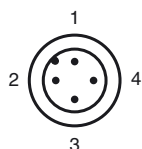


**Raccordement**



Date de publication: 2018-02-18 14:41 Date d'édition: 2018-02-28 211848\_fra.xml

Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Niveau de protection d'équipement Gc (nA)

Marquage CE	CE
Marquage ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6 X
Conformité aux directives	94/9/EG
Normes	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 type de protection contre la mise à feu "n" Restrictions par les conditions suivantes
<b>Conditions spéciales</b>	
Courant de service maximal $I_L$	Le courant de charge maximal admissible se limite aux valeurs listées ci-après. Toute valeur de courant de charge supérieure, de même que les courts-circuits sous charge ne sont pas admis.
Tension de fonctionnement maximale $U_{Bmax}$	La tension de service maximale admissible $U_{Bmax}$ se limite aux valeurs listées ci-après; aucune tolérance n'est admise.
Température ambiante maximale autorisée $T_{Umax}$	En fonction du courant de charge $I_L$ et de la tension de service max. $U_{Bmax}$ . se référer aux indications de la liste ci-après.
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

Niveau de protection d'équipement Dc (tD)

Conformité aux directives	94/9/EG
Généralités	Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. La température de surface maximale a été déterminée selon la procédure A sans couche de poussière sur le matériel. Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique ! les conditions spécifiques doivent être respectées!
<b>Conditions spéciales</b>	
Température ambiante maximale autorisée $T_{Umax}$	En fonction du courant de charge $I_L$ et de la tension de service max. $U_{Bmax}$ . se référer aux indications de la liste ci-après.
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
pour $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

Date de publication: 2018-02-18 14:41 Date d'édition: 2018-02-28 21:18:48\_fra.xml