



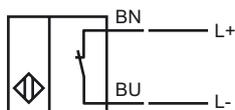
**Marque de commande**

MBN5-V3-N

**Caractéristiques**

- Série de base
- NAMUR
- Distance de commutation 20 mm avec l'aimant DM15-06

**Connection**

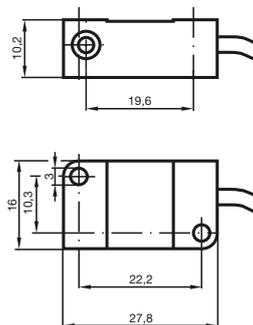


**Accessoires**

**DM15-06**

Aimant permanent pour capteurs de champ magnétique

**Dimensions**



**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Fonction de l'élément de commutation	NAMUR à fermeture
Portée nominale	$s_n$ 20 mm
Montage	noyable en métal non ferreux
Polarité de sortie	NAMUR
Portée de travail	$s_a$ 15 mm
Induction de commutation	3,5 ... 5,5 mT

**Valeurs caractéristiques**

Tension assignée d'emploi	$U_o$ 8 V
Fréquence de commutation	$f_c$ 0 ... 3 Hz
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Consommation en courant	
Aimant détecté	$\geq 2,5$ mA
Aimant non détecté	$\leq 1$ mA

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
----------------------	--------------------------------

**Caractéristiques mécaniques**

Type de raccordement	câble PVC , 110 mm
Section des fils	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Mode de protection	IP67

**Informations générales**

utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi
catégorie	2G; 3G

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2007
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: 2010-11-16 13:08 Date d'édition: 2010-11-24 196053\_FFA.xml

**ATEX 2G**

mode d'emploi

**catégorie de matériel 2G**

Conformité aux directives

Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

Attestation CE de type

Type correspondant

capacité interne efficace  $C_i$

inductance interne efficace  $L_i$

généralités

température ambiante maximale admissible

installation, mise en service

entretien, maintenance

**conditions particulières**

protection contre les risques mécaniques

**Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion**

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

type de protection anti-déflagration sécurité intrinsèque

Restrictions par les conditions suivantes

 0102

 II 2G Ex ia IIC T6

TÜV 07 ATEX 553668 X

MBN5-V3-N

≤ 300 nF ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

≤ 10 μH ; La longueur de câble prise en compte est de 10 m.

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions. Tenir compte du certificat CE d'homologation-type. les conditions spécifiques doivent être respectées!

La directive 94/9CE et par conséquent les attestations CE de type sont en général uniquement valables pour l'utilisation du matériel électrique dans des conditions atmosphériques.

L'utilisation avec des températures ambiantes > 60 °C a été contrôlée quant aux surfaces chaudes par l'organisme de certification désigné.

En cas d'utilisation du moyen d'exploitation dans des conditions différentes des conditions atmosphériques, il faut tenir compte le cas échéant d'une diminution des énergies minimales

Concernant les plages de température, en fonction de la classe de température, se référer au certificat CE d'homologation-type.

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. La sécurité intrinsèque n'est garantie que dans le cas où l'interconnexion est réalisée avec un outillage associé approprié et en conformité avec la validation correspondante.

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.

Lors de l'utilisation en dessous de -20C° dans la gamme de température, protéger le détecteur contre les chocs en le montant dans un boîtier supplémentaire.

**ATEX 3G (nA)**

mode d'emploi

**catégorie de matériel 3G (nA)**

Conformité aux directives

Conformité aux normes

sigle CE

sigle Ex

généralités

installation, mise en service

entretien, maintenance

**conditions particulières**

résistance en série minimale  $R_V$

tension de service maximale  $U_{Bmax}$

température ambiante maximale admissible  $T_{Umax}$

pour  $U_{Bmax}=9\text{ V}$ ,  $R_V=562\ \Omega$

dans le cas d'emploi d'un amplificateur

selon EN 60947-5-6

protection contre les risques mécaniques

protection contre la lumière UV

protection de la ligne de raccordement

**Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion**

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

94/9/EG

EN 60079-15:2005

type de protection contre la mise à feu "n"

Restrictions par les conditions suivantes

**CE**

**Ex** II 3G Ex nA IIC T6 X

Le matériel doit être exploité selon les indications dans le feuillet technique et cette notice d'instructions.

Les conditions particulières énoncées ci-après limitent les données de la fiche technique ! Les conditions spécifiques doivent être respectées!

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs.

Aucune modification ne doit être effectuée sur les appareils électriques fonctionnant en zone explosible.

La réparation des appareils n'est pas possible.

une résistance en série R est à prévoir selon la liste suivante entre la tension d'alimentation et le détecteur de proximité.  $R_V$  Cela peut aussi se faire à l'aide d'un amplificateur de commutation.

La tension de service maximale admissible  $U_{Bmax}$  se limite aux valeurs listées ci-après; aucune tolérance n'est admise.

En fonction de la tension de service max.  $U_{Bmax}$  et de la résistance série min.  $R_V$ . Se référer aux indications de la liste ci-après.

60 °C (140 °F)

60 °C (140 °F)

Le détecteur ne doit être exposé à **AUCUN** risque mécanique.

Le détecteur et la ligne de raccordement doivent être protégés contre les rayons ultraviolets. Ceci peut être réalisé par l'utilisation en intérieur.

Protéger la ligne de raccordement contre les efforts de traction et de torsion.

Date de publication: 2010-11-16 13:08 Date d'édition: 2010-11-24 196053\_FFR.xml