



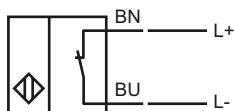
**Objednávací název**

MBN5-V3-N

**Vlastnosti**

- Základní řada
- NAMUR
- Vzdálenost při sepnutí 20 mm - vzdážená na magnet DM15-06

**Připojení**

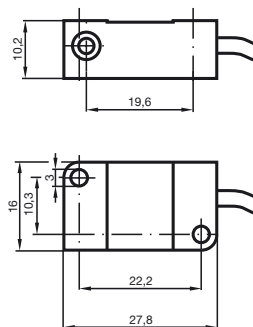


**Průsluženství**

**DM15-06**

Permanentní magnet pro senzory pro detekci magnetického pole

**Rozměry**



**Technická data**

**Všeobecné specifikace**

Funkce spínacího prvku	NAMUR spínací kontakt
Spínací vzdálenost	$s_n$ 20 mm
Montáž	v jedné rovině, provedení nemagnetický kov
Polarita výstupu	NAMUR
Pracovní rozsah	$s_a$ 15±mm
Spínací indukce	3,5 ... 5,5 mT

**Charakteristické hodnoty**

Jmenovité napětí	$U_o$ 8 V
Spínací frekvence	$f$ 0 ... 3 Hz
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování
Spotřeba proudu	
Proběhla detekce magnetu	≥ 2,5 mA
Nedošlo k detekci magnetu	≤ 1 mA

**Okolní podmínky**

Teplota okolí	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
---------------	--------------------------------

**Mechanické specifikace**

Typ připojení	Kabel Polyvinylchlorid , 110 mm
Průřez žíly vodiče	0,14 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67

**Všeobecné informace**

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	2G; 3G

**Shoda s normami a směrnici**

Soulad s normami	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetická slučitelnost	NE 21:2007
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Schválení a certifikáty**

Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.
---------------	--

Datum uveřejnění: 2010-11-16 13:08 Datum vydání: 2010-11-18 196053\_CZE.xml

**ATEX 2G**

Návod k provozu

**Kategorie přístroje 2G**

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevýbušného provedení (Ex)

Osvědčení ES o zkoušce typového vzoru

Přířazený typ

Efektivní vnitřní kapacita  $C_i$

Efektivní vnitřní indukčnost  $L_i$

Všeobecně

Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

**Zvláštní podmínky**

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu**

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících plyn, páru, rozprášenou mlhu

94/9/EG

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

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE 0102

Ex II 2G Ex ia IIC T6

TÜV 07 ATEX 553668 X

MBN5-V3-N

$\leq 300$  nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

$\leq 10$   $\mu$ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Je nutno respektovat EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Směrnice 94/9 EU a na základě toho i osvědčení o zkoušce typového konstrukčního vzoru všeobecně platí pouze pro použití elektrických provozních prostředků za atmosférických podmínek.

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přiřazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava. Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Při použití v rozsahu teplot pod  $-20^{\circ}\text{C}$  je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.

**ATEX 3G (nA)**

Návod k provozu

**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu**

**Kategorie přístroje 3G (nA)**

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících plyn, páru, rozprášenou mlhu

94/9/EG

EN 60079-15:2005

Stupeň ochrany proti vznícení "n"

Použití je omezeno následujícími podmínkami

Označení CE

CE

Označení nevybušného provedení (Ex)

II 3G Ex nA IIC T6 X

Všeobecně

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu.

Instalace, uvedení do provozu

Údaje uvedené v katalogovém listu jsou omezeny tímto návodem k provozu! Je nutno respektovat speciální podmínky!

Údržba

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava.

Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

**Zvláštní podmínky**

Minimální sériový odpor  $R_V$

Mezi napájecí napětí a přibližovací spínač je třeba zapojit minimální sériový odpor  $R_V$  podle následujícího přehledu. Alternativní řešení: použití spínacího zesilovace.

Maximální provozní napětí  $U_{Bmax}$

Maximálně přípustné provozní napětí  $U_{Bmax}$  je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou přípustné

Maximální přípustná teplota okolního prostředí  $T_{Umax}$

v závislosti na maximálním provozním napětí  $U_{Bmax}$  a minimálním předřadném odporu  $R_V$ . Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.

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

60 °C (140 °F)

při použití zesilovače dle EN 60947-

60 °C (140 °F)

5-6

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Snímač nesmí být vystaven **ŽÁDNÉMU** nebezpečí mechanického poškození.

Ochrana před ultrafialovým světlem

Snímač a přívodní kabel je nutno chránit před škodlivým ultrafialovým zářením. To lze dosáhnout použitím ve vnitřních prostorech.

Ochrana přívodního kabelu

Přívodní kabel je nutno chránit před mechanickým namáháním tahem a zkrutem.

Datum uveřejnění: 2010-11-16 13:08 Datum vydání: 2010-11-18 196053\_CZE.xml