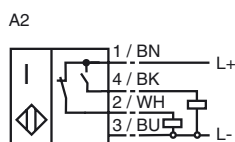


**Objednávací název**

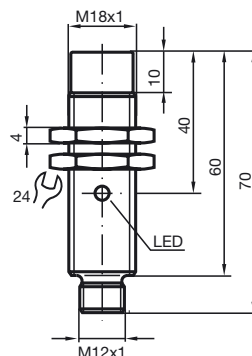
NBN8-18GM60-A2-V1-3D

**Vlastnosti**

- Základní řada
- 8 mm ne v jedné rovině

**Připojení****Posluženství****BF 18**

Upevňovací příruba

**Rozměry****Technická data****Všeobecné údaje**

Funkce spínacího prvku	PNPčlen nonekvivalence
Spínací vzdálenost	$s_n$ 8 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 6,48 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,45
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	0,75
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$	

**Charakteristické hodnoty**

Provozní napětí	$U_B$	10 ... 30 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 700 Hz
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Úbytek napětí	$U_d$	$\leq 3$ V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA typicky
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 20$ mA
indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

**Soulad s normami**

Normy	IEC / EN 60947-5-2:2004
-------	-------------------------

**Podmínky okolního prostředí**

Teplota okolního prostředí	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------------	-------------------------------

**Mechanické parametry**

Typ připojení	Přístrojový konektor V1
Materiál pouzdra	Mosaz, poniklovaná
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Stupeň krytí	IP67

**Všeobecné informace**

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu viz návod k provozu	
Kategorie	3D

## ATEX 3D

Návod k provozu

## Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

## Kategorie přístroje 3D

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevybušného provedení (Ex)  
Všeobecně

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

## Zvláštní podmínky

Maximální zatěžovací proud  $I_L$ Maximální provozní napětí  $U_{Bmax}$ 

Maximální oteplení

při  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{ mA}$ při  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ při  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$ při  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$ 

Konektor

Ochrana před nebezpečím ohrožení  
mechanickými vlivy

Elektrostatický náboj

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících nevodivý nehořlavý prach

94/9/EG

EN 50281-1-1

Ochrana zapouzdřením

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE

Ⓔ II 3D IP67 T 96 °C X Příslušné označení nevybušného provedení (Ex) je na přiloženém lepicím štítku.

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

Údaje uvedené v katalogovém listu jsou omezeny tímto návodem k provozu! Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Nálepka na kabel, jež je součástí dodávky, musí být umístěna v bezprostřední blízkosti snímače! Podklad pro nalepení musí být čistý, zbaven masnot a musí být rovný!

Nálepka umístěná na kabel musí zůstat trvale upevněná a trvale čitelná i při zohlednění možné chemické koroze!

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

Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Maximálně přípustný zatěžovací proud je omezen na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu.

Vyšší zatěžovací proudy a zatěžovací zkratový proud nejsou přípustné.

Maximálně přípustné provozní napětí  $U_{Bmax}$  je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou přípustnév závislosti na zatěžovacím proudu  $I_L$  a maximálním provozním napětí  $U_{Bmax}$ .

Údaje lze nalézt v následujícím seznamu. V označení nevybušného provedení (Ex) provozního prostředku je uvedena maximální teplota povrchu při maximální teplotě okolního prostředí.

26 °C

22 °C

21 °C

20 °C

Konektor nesmí být rozpojen, je-li vedení pod napětím. Spínač přiblížení je označen následovně: "NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN (NEROZPOJOVAT POD NAPĚTÍM)!" Při odpojení konektoru je nutno zabránit znečištění vnitřních částí (to znamená oblasti, která jsou v zapojeném stavu nepřístupné.)

Konektorový spoj smí být možné rozpojit pouze použitím nástroje. Toho lze dosáhnout použitím blokovací ochrany V1-Clip (montážní příslušenství firmy Pepperl + Fuchs).

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

Elektrostatické náboje na kovových pouzdrech je nutno vyloučit. Nebezpečné elektrostatické náboje na kovových pouzdrech lze vyloučit začleněním těchto kovových částí skříně do systému vyrovnání potenciálu uzemněním.