



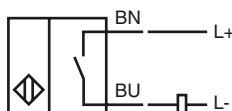
## Objednávací název

NCN8-18GM40-Z0-3G-3D

## Vlastnosti

- Komfortní řada
- 8 mm ne v jedné rovině

## Připojení

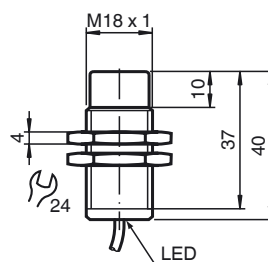


## Příslušenství

### BF 18

Montážní příruba, 18 mm

## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	DC spínací kontakt
Spínací vzdálenost	$s_n$ 8 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 6,5 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,44
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$	0,7

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	5 ... 60 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 300 Hz
Hystereze	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		snášející přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 5$ V
Provozní proud	$I_L$	2 ... 100 mA
Nejmenší provozní proud	$I_m$	2 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ.
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá, kolem dokola

### Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------	--------------------------------

### Mechanické specifikace

Typ připojení	Kabel Polyvinylchlorid, 2 m
Provedení kabelu	Polyamid
Průřez žíly vodiče	0,34 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67

### Všeobecné informace

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

### Shoda s normami a směrnicemi

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	S osvědčením China Compulsory Certification (CCC)

**ATEX 3G (nA)**

Návod k provozu

**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu****Kategorie přístroje 3G (nA)**

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 přípustná teplota okolního prostředí  $T_{Umax}$ při  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=100$  mApři  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=50$  mApři  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=25$  mA

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Ochrana před ultrafialovým světlem

Elektrostatický náboj

Ochrana přívodního kabelu

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

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Stupeň ochrany proti vznícení "n"

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CEI

II 3G Ex nA IIC T6 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 respektovat speciální 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.

Maximální přípustné provozní napětí  $U_{Bmax}$  je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou přípustné.v závislosti na zatěžovacím proudě  $I_L$  a maximálním provozním napětí  $U_{Bmax}$ .  
Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.

40 °C (104 °F)

47 °C (116,6 °F)

50 °C (122 °F)

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

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

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

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

**ATEX 3D (tD)**

Návod k provozu

**Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu****Kategorie přístroje 3D**

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících hořlavý prach

94/9/EG

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Ochrana prostřednictvím pouzdra „tD“

Použití je omezeno následujícími podmínkami

Označení CE

CE

Označení nevybušného provedení (Ex)

II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

Příslušné označení nevybušného provedení (Ex) je na přiloženém lepícím štítku.

Všeobecně

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

Maximální teplota povrchu byla určena podle metody A bez prachové vrstvy na provozním prostředku.

Údaje uvedené v katalogovém listu technických parametrů jsou omezeny tímto návodem provozu !

Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Instalace, uvedení do provozu

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

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

Údržba

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**Maximální zatěžovací proud  $I_L$ 

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

Vyšší zatěžovací proudy a zatěžovací zkratový proud nejsou přípustné.

Maximální provozní napětí  $U_{Bmax}$ Maximálně přípustné provozní napětí  $U_{Bmax}$  je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou přípustnéMaximální přípustná teplota okolního prostředí  $T_{Umax}$ v závislosti na zatěžovacím proudu  $I_L$  a maximálním provozním napětí  $U_{Bmax}$ .

Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.

při  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=100$  mA

40 °C (104 °F)

při  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=50$  mA

47 °C (116,6 °F)

při  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=25$  mA

50 °C (122 °F)

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 prostorách.

Elektrostatický náboj

Elektrostatické náboje na dílech kovové skříně je nutno vyloučit. Nebezpečné elektrostatické náboje na dílech kovové skříně lze vyloučit začleněním těchto kovových částí skříně do systému vyrovnání potenciálu uzemněním. Výboje na souboru kluzných sloupků je nutno vyloučit.

Ochrana přívodního kabelu

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