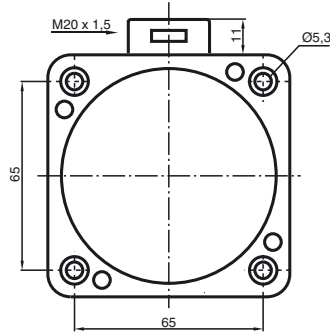
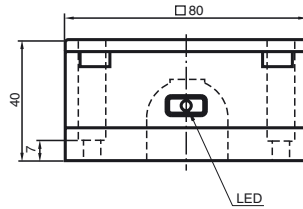


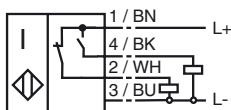
Komfortní řada  
50 mm ne v jedné rovině



Všeobecné údaje	
Funkce spínacího prvku	PNP člen nonekvivalence
Spínací vzdálenost $s_n$	50 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah $s_a$	0 ... 40,5 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,4
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	0,85
Charakteristické hodnoty	
Provozní napětí $U_B$	10 ... 60 V
Spínací frekvence $f$	0 ... 100 Hz
Hystereze $H$	typicky 3 %
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 provozního napětí	LED dioda, zelená
Indikace spínacího stavu	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	Prostor svorky
Průřez žíly vodiče	až 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Stupeň krytí	IP67
Všeobecné informace	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3G; 3D

### Připojení:

A2



## ATEX 3G (nA)

Návod k provozu

## 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,  $I_L=200$  mApři  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=200$  mApři  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

Konektor

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Ochrana před ultrafialovým světlem

Přípojky pro externí vodiče

Zavedení přívodního kabelu

## Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

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

94/9/EG

EN 60079-15:2003

Stupeň ochrany proti vznícení "n"

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE

Ex II 3G EEx nA IIC T6 X

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.

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 proudu  $I_L$  a maximálním provozním napětí  $U_{Bmax}$ .

Údaje lze nalézt v následujícím seznamu.

45 °C

49 °C

54 °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.)

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 prostorech.

Připojení na svorky: minimální průřez vodiče: 0,5 mm<sup>2</sup>, maximální průřez vodiče: 2,5 mm<sup>2</sup>. Konce vodičů je třeba opatřit lisovacími koncovkami.

U zaváděcí průchodky kabelu musí být zajištěno tahové odlehčení a ochrana proti zkroucení.

Je nutno zajistit stupeň krytí dle EN 60529 uvedený v katalogovém listu technických parametrů. Zaváděcí kabelová průchodka musí být v takovém provedení, aby žádné ostré hrany nemohly poškodit kabel a aby stupeň ochrany/krytí snímače nebyl negativně ovlivněn. Zaváděcí průchodka musí být v souladu s příslušnou evropskou normou pro zaváděcí průchodky průmyslových kabelů a vedení. Kromě toho v případě ohebných kabelů musejí mít zaváděcí kabelové průchodky zaoblení v úhlu minimálně 75° a s poloměrem (R), který je alespoň čtvrtinou průměru kabelu maximálně přípustného pro kabelovou průchodku, ale nemusí být větší než 3 mm.

## ATEX 3D

Návod k provozu

## 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  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{ mA}$ při  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{ mA}$ při  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ 

Konektor

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Elektrostatický náboj

Připojky pro externí vodiče

Zavedení přívodního kabelu

## Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

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

CEI

Ex II 3D IP67 T 94 °C X

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.

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.

24 °C

21 °C

15 °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.)

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

Výboje na souboru kluzných sloupků je nutno vyloučit.

Připojení na svorky: minimální průřez vodiče: 0,5 mm<sup>2</sup>, maximální průřez vodiče: 2,5 mm<sup>2</sup>. Konce vodičů je třeba opatřit lisovacími koncovkami.

U zaváděcí průchodky kabelu musí být zajištěno tahové odlehčení a ochrana proti zkroucení.

Je nutno zajistit stupeň krytí dle EN 60529 uvedený v katalogovém listu technických parametrů. Zaváděcí kabelová průchodka musí být v takovém provedení, aby žádné ostré hrany nemohly poškodit kabel a aby stupeň ochrany/krytí snímače nebyl negativně ovlivněn. Zaváděcí průchodka musí být v souladu s příslušnou evropskou normou pro zaváděcí průchodky průmyslových kabelů a vedení. Kromě toho v případě ohebných kabelů musejí mít zaváděcí kabelové průchodky zaoblení v úhlu minimálně 75° a s poloměrem (R), který je alespoň čtvrtinou průměru kabelu maximálně přípustného pro kabelovou průchodku, ale nemusí být větší než 3 mm.