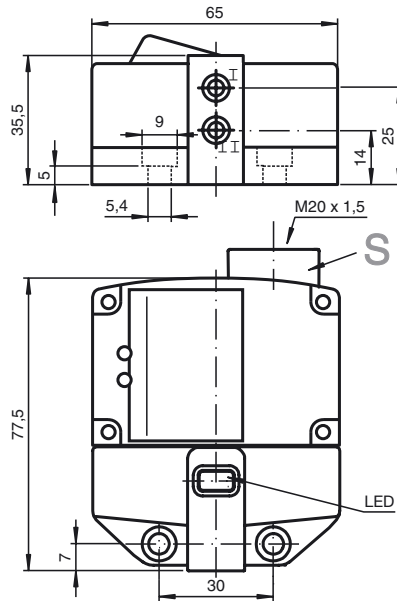


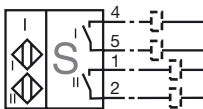
Přímá nastavbová montáž  
na normované pohony  
Kompaktní a stabilní skříň  
Fixní seřízení  
Splňuje směrnici EU o  
strojních zařízeních



Všeobecné údaje	
Funkce spínacího prvku	DC dvojitý spínací kontakt
Spínací vzdálenost $s_n$	3 mm
Montáž	nástavbová montáž je možná v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah $s_a$	0 ... 2,43 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,5
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,4
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	1
Redukční součinitel $r_{ocel\ St37}$	1,1
Charakteristické hodnoty	
Provozní napětí $U_B$	6 ... 60 V
Spínací frekvence $f$	0 ... 500 Hz
Hystereze $H$	typicky 5 %
Ochrana proti přepólování	snášející přepólování
Ochrana proti zkratu	ne
Úbytek napětí $U_d$	≤ 6 V
Provozní proud $I_L$	4 ... 100 mA
Zbytkový proud $I_r$	0 ... 1 mA typicky 0,7 mA
Indikace spínacího stavu	LED dioda, žlutá
Mezní hodnoty	
Utahovací moment upevňovacích šroubů	0,4 Nm
Soulad s normami	
Podle normy o elektromagnetické kompatibilitě	IEC / EN 60947-5-2:2004
Normy	IEC / EN 60947-5-2:2004
Podmínky okolního prostředí	
Teplota okolního prostředí	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Mechanické parametry	
Připojení (na straně systému)	Svorky tažné pružiny klece
Průřez žíly vodiče (na straně systému)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> pružný/tuhý-pevný
Materiál pouzdra	Polybutylterefalát
Čelní plocha	Polybutylterefalát
Stupeň krytí	IP65
Všeobecné informace	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3G; 3D

### Připojení:

Z8



2006-06-27 - 183054\_CZE.xml

## 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,  $I_L=100$  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

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.

47 °C

54 °C

59 °C

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.

Napájecí vedení nesmí být odděleno pod napětím!

Svorkové napojení: minimální průřez vodičů: 0,5 mm<sup>2</sup>, maximální průřez vodičů: 2,5 mm<sup>2</sup>.

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  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ při  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$ 

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

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 IP65 T 93 °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.

23 °C

15 °C

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

Napájecí vedení nesmí být odděleno pod napětím!

Svorkové napojení: minimální průřez vodičů:  $0,5\text{ mm}^2$ , maximální průřez vodičů:  $2,5\text{ mm}^2$ .

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  $75^\circ$  a s poloměrem (R), který je alespoň čtvrtinou průměru kabelu maximálně přípustného pro kabelovou průchodku, ale nemusí být větší než 3 mm.