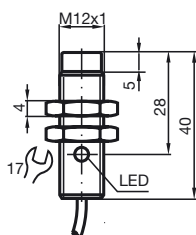


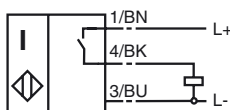
Komfortní řada  
4 mm ne v jedné rovině



<b>Všeobecné údaje</b>	
Funkce spínacího prvku	PNP spínací kontakt
Spínací vzdálenost $s_n$	4 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah $s_a$	0 ... 3,24 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,37
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,36
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	0,74
<b>Charakteristické hodnoty</b>	
Provozní napětí $U_B$	10 ... 60 V
Spínací frekvence $f$	0 ... 2000 Hz
Hystereze $H$	1 ... 10 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
Proud naprázdno $I_0$	$\leq 15$ mA
Indikace spínacího stavu	LED dioda, žlutá
<b>Soulad s normami</b>	
Normy	IEC / EN 60947-5-2:2004
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
Teplota okolního prostředí	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Skladovací teplota	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
<b>Mechanické parametry</b>	
Typ připojení	2 m, kabel s polyuretanovou izolací
Průřez žíly vodiče	0,34 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Ušlechtilá ocel
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Stupeň krytí	IP67
<b>Všeobecné informace</b>	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3D

### Připojení:

E2



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

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Elektrostatický náboj

Ochrana 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

CE

Ex II 3D IP67 T 96 °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.

26 °C

18 °C

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

Elektrostatické náboje na kovových pouzdrech je nutno vyloučit. Nebezpečné

elektrostatické náboje na kovových pouzdrech lze vyloučit zaclněním těchto

kovových částí skříně do systému vyrovnání potenciálu uzemněním.

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