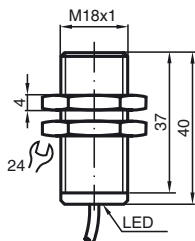


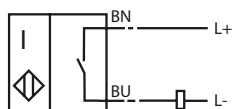
Komfortní řada
5 mm v jedné rovině



Všeobecné údaje	
Funkce spínacího prvku	DC spínací kontakt
Spínací vzdálenost s_n	5 mm
Montáž	v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah s_a	0 ... 4,05 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,37
Redukční součinitel r_{Cu}	0,33
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	0,7
Charakteristické hodnoty	
Provozní napětí U_B	5 ... 60 V
Spínací frekvence f	0 ... 350 Hz
Hystereze H	1 ... 10 typicky 5 %
Ochrana proti přepólování	snášejí přepólování
Ochrana proti zkratu	pulsní kontrola
Úbytek napětí U_d	≤ 5 V
Provozní proud I_L	2 ... 100 mA
Zbytkový proud I_r	0 ... 0,5 mA typicky
Indikace spínacího stavu	LED dioda, žlutá, kolem dokola
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	10 m, kabel s polyuretanovou izolací
Provedení kabelu	Polyamid
Průřez žíly vodiče	0,34 mm ²
Materiál pouzdra	Ušlechtilá ocel
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Stupeň krytí	IP67
Všeobecné informace	
Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3D

Připojení:

Z0



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 $U_{Bmax}=60$ 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

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 90 °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 mastnot 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.

21 °C

14 °C

10 °C

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.

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