

K vestavné montáži do skříně
 PL4... se 2 připojeními ventilu
 Šroubové svorky



Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	DC	dvojitý rozpínací kontakt
Spínací vzdálenost s_n	3 mm	
Montáž	nástavbová montáž je možná v jedné rovině	
Polarita výstupu	NAMUR	
Pracovní rozsah s_a	0 ... 2,43 mm	
Redukční součinitel r_{Al}	0,5	
Redukční součinitel r_{Cu}	0,4	
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$	1	
Redukční součinitel $r_{ocel\ S137}$	1,2	
Redukční součinitel r_{mosaz}	0,63	

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí U_o	8,2 V (R_i cca. 1 k Ω)	
Provozní napětí U_B	5 ... 25 V	
Spínací frekvence f	0 ... 100 Hz	
Hystereze H	typ. 5 %	
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování	
Spotřeba proudu		
Nedošlo k detekci měřicí desky	≥ 3 mA	
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA	
Indikace stavu sepnutí	LED dioda, žlutá	
Indikace stavu ventilu	LED dioda, žlutá	

Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)	
Teplota při skladování	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	

Mechanické specifikace

Připojení (na straně systému)	Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně systému)	až 2,5 mm ²
Připojení (na straně ventilu)	Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče (na straně ventilu)	až 2,5 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Pokyn	Vestavná montáž do krytu/skříně

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	1G; 2G

Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000
Elektromagnetická slučitelnost	NE 21:2007

ATEX 1G

Návod k provozu

Kategorie přístroje 1G

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevybušného provedení (Ex)

Osvědčení ES o zkoušce typového vzoru

Přřazený typ

Efektivní vnitřní kapacita C_i Efektivní vnitřní indukčnost L_i

Všeobecně

Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Elektrostatický náboj

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 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE 0102

 II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

PL.-F25.-N4...

≤ 100 nF Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Hodnota platí pro obvod snímače.

≤ 100 μH Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

Hodnota platí pro obvod snímače.

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

Je nutno respektovat EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Směrnice 94/9 EU a na základě toho i osvědčení o zkoušce typového konstrukčního vzoru všeobecně platí pouze pro použití elektrických provozních prostředků za atmosférických podmínek.

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Pozor: Použijte tabulku teplot pro kategorii 1!!! 20 % snížení hodnoty dle EN 1127-1:2007 bylo v tabulce teplot pro kategorii 1 již provedeno.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení.

Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přiřazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti.

Přiřazený provozní prostředek musí splňovat požadavky kategorie ia.

S ohledem na možná nebezpečí zápalu, jež v systému vyrovnání potenciálu uzemněním mohou vznikat na základě chyb a/nebo přechodových proudů, je třeba dávat přednost galvanickému oddělení napájecího a signálového proudového obvodu. Přiřazené provozní prostředky bez galvanického oddělení smějí být použity jen tehdy, jsou-li dodrženy odpovídající požadavky ve smyslu IEC 60079-14.

Každou převáděcí spojku DB lze demontovat. Je přitom demontovatelná zcela samostatně, aby bylo vyloučeno nebezpečí, že dojde k dotyku se soudními díly.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava.

Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Přípustné jsou pouze změny, které jsou výslovně popsány v tomto provozním návodu.

Při použití v rozsahu teplot pod -20°C je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.

Při použití ve skupině IIB/IIC je nutno vyloučit nepřipustné elektrostatické náboje na dílech plastové skříně.

Pripojovací kabely je nutno budto uložit napevno a opatřit je mechanickou ochranou, nebo je instalovat tak, aby ani po vystavení síle o velikosti 30 N pusobící ve smeru kabelového zavedení po dobu jedné hodiny nedošlo k viditelnému posunu kabelových přípojek, a to ani v tom prípade, že dojde k posunu obalového plášte; viz rovněž IEC 60079-11. V závislosti na způsobu instalace je treba použít vhodný druh vodice: typ A nebo B podle IEC 60079-14.

ATEX 2G

Návod k provozu

Kategorie přístroje 2G

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevybušného provedení (Ex)

Osvědčení ES o zkoušce typového vzoru

Přířazený typ

Efektivní vnitřní kapacita C_i Efektivní vnitřní indukčnost L_i

Všeobecně

Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínky

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Elektrostatický náboj

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 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE 0102

 II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

PL.-F25.-N4...

 ≤ 100 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. Hodnota platí pro obvod snímače. ≤ 100 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m. Hodnota platí pro obvod snímače.

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu. Je nutno respektovat EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru. Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Směrnice 94/9 EU a na základě toho i osvědčení o zkoušce typového konstrukčního vzoru všeobecně platí pouze pro použití elektrických provozních prostředků za atmosférických podmínek.

Rozsahy teplot v závislosti na teplotní třídě lze nalézt v EU osvědčení o typové zkoušce konstrukčního vzoru.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Charakteristická vlastní bezpečnost je zajištěna pouze ve společném zapojení s odpovídajícím způsobem přířazeným provozním prostředkem a podle průkazného dokladu typické vlastní bezpečnosti.

Každou převáděcí spojku DB lze demontovat. Je přitom demontovatelná zcela samostatně, aby bylo vyloučeno nebezpečí, že dojde křdotyku se soudními díly.

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava.

Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Přípustné jsou pouze změny, které jsou výslovně popsány vřtomto provozním návodu.

Při použití v rozsahu teplot pod -20°C je nutno snímač chránit před účinky nárazu jeho vestavěním do doplňkového krytu.

Při použití ve skupině IIC je nutno vyloučit nepřípustné elektrostatické náboje na dílech plastové skříně.

Připojovací kabely je nutno buďto uložit napevno a opatřit je mechanickou ochranou, nebo je instalovat tak, aby ani po vystavení síle o velikosti 30 N pusobící ve smeru kabelového zavedení po dobu jedné hodiny nedoř353;lo k viditelnému posunu kabelových přípojek, a to ani v tom případě, že dojde k posunu obalového plášte; viz rovněž IEC 60079-11. V závislosti na způsobu instalace je třeba použít vhodný druh vodice: typ A nebo B podle IEC 60079-14.

ATEX 3G (nL)

Všeobecně

www.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS GmbH

2012-02-03 – 047531_cze.xml