

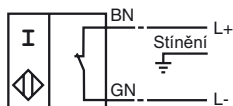


Objednávací název

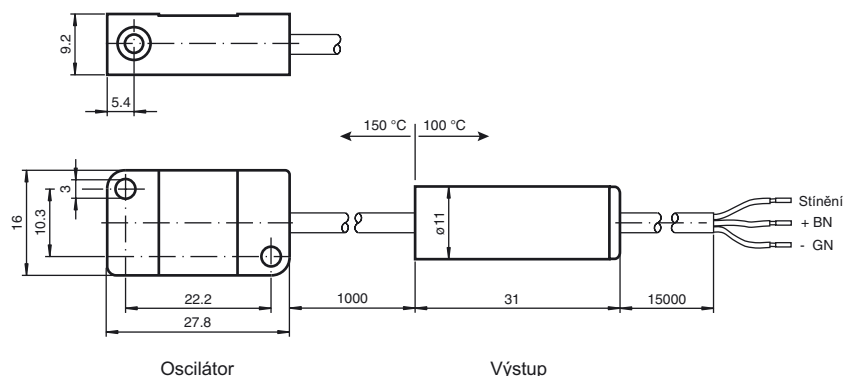
NJ1,5-V3-N-150-Y45879

Připojení

N/NO



Rozměry



Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	NAMUR rozpínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n 1,5 mm
Montáž	v jedné rovině
Polarita výstupu	NAMUR
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 1,22 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,25
Redukční součinitel r_{Cu}	0,2
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4305}$	0,7

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o 8 V
Spínací frekvence	f 0 ... 1000 Hz
Spotřeba proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA

Soulad s normami

Podle normy o elektromagnetické kompa- IEC / EN 60947-5-2:2004
tibilitě

Okolní podmínky

Teplota okolí 0 ... 150 °C (32 ... 302 °F) , Koncový stupeň 100 °C

Mechanické specifikace

Typ připojení	kabel s teflonovou izolací FEP , stíněno , 15 m
Průřez žíly vodiče	3 x 0,38 mm ²
Materiál pouzdra	Ryton R4
Třída ochrany	IP67

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3G

ATEX 3G (nL)

Návod k provozu

Kategorie přístroje 3G (nL)

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

Označení CE

Označení nevybušného provedení (Ex)

Efektivní vnitřní kapacita C_i Efektivní vnitřní indukčnost L_i

Všeobecně

Instalace, uvedení do provozu

Údržba

Zvláštní podmínkyMaximální přípustná teplota okolního prostředí T_{Umax} při $U_i = 20$ Vpři $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1při $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4při $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T3při $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T2-T1při $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1při $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4při $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T3při $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T2-T1při $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1při $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4při $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T3při $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T2-T1při $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1při $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4při $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T3při $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T2-T1

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Díly pro připojení

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 zápalu "n"

Použití je omezeno následujícími podmínkami

CE

Ⓔ II 3G EEx nL IIC T4 X Příslušné označení nevybušného provedení (Ex) je na příloženém lepícím štítku.

≤ 80 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

≤ 50 μH ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.

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! Směrnice 94/9 EU všeobecně platí pouze pro použití elektrických provozních prostředků v atmosférických podmínkách.

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení. Snímač smí být provozován pouze v obvodech s omezovačem energie/proudu tak, aby obvod odpovídal požadavkům v IEC 60079-15. Skupina nebezpečí výbuchu se řídí dle připojeného napájecího obvodu s omezovačem energie/proudu.

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.

Pozor: Je nutno respektovat rozdílné maximální přípustné teploty okolního prostředí v závislosti na tepelné třídě oscilátoru a koncového stupně !!!

100 °C (212 °F) ; pouze koncový stupeň

123 °C (253,4 °F) ; pouze oscilátor

150 °C (302 °F) ; pouze oscilátor

150 °C (302 °F) ; pouze oscilátor

100 °C (212 °F) ; pouze koncový stupeň

116 °C (240,8 °F) ; pouze oscilátor

150 °C (302 °F) ; pouze oscilátor

150 °C (302 °F) ; pouze oscilátor

89 °C (192,2 °F) ; pouze koncový stupeň

95 °C (203 °F) ; pouze oscilátor

150 °C (302 °F) ; pouze oscilátor

150 °C (302 °F) ; pouze oscilátor

74 °C (165,2 °F) ; pouze koncový stupeň

80 °C (176 °F) ; pouze oscilátor

145 °C (293 °F) ; pouze oscilátor

149 °C (300,2 °F) ; pouze oscilátor

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

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

Připojovací díly musejí být uspořádány tak, aby byl dosažen alespoň stupeň krytí IP20 dle IEC 60529.