

Instrukcijų vadovas

1. Žymėjimas

Indukcinis jutiklis NJ4-12GK-SN-1M
ATEX žymėjimas ⓂII 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga ⓂII 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga ⓂII 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc ⓂII 3G Ex nA IIC T6 Gc ⓂII 1D Ex ia IIIC T135°C Da ⓂII 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
IECEX žymėjimas Ex ia IIC T6...T1 Ga Ex ia IIC T6...T1 Ga Ex ia IIIC T135°C Da Ex ia I Mb

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germany
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Pažymėjime gali būti keli Ex žymėjimai. Priklausomai nuo atitinkamo įrenginio, pažymėjime nurodyti Ex žymėjimai gali galioti tik iš dalies. Prietaisui galiojančius Ex žymėjimus rasite atitinkamoje specifikacijų plokštelėje arba šiame dokumente.

2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašytiems specifiniams procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

3. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytini (žr. duomenų lapą), yra neatskiriamos šio dokumento dalys. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

5. Paskirtis

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatyti paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas nepiima jokios atsakomybės.

Šiame naudojimo vadove pateikta informacija gali iš dalies apriboti duomenų lape nurodytus techninius duomenis.

Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti pavojingoje aplinkoje.

Pažymėjimas taikytinas tik tai įrangai, kuri yra naudojama atmosferos sąlygomis.

Naudojant įrenginį už atmosferos sąlygų ribų, būtina atsižvelgti į apribotus leistinus saugos parametrus.

Įrenginys gali būti naudojamas pavojingoje aplinkoje, kurioje yra dujų, garų ir aerosolių.

Įrenginys gali būti naudojamas pavojingoje aplinkoje, kurioje yra degių dulkių.

Įrenginį galima naudoti požeminėse kasyklų dalyse, taip pat antžeminėse tokių kasyklų dalyse, kuriose yra kasyklų dujų ir (arba) degių dulkių.

5.1. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Ga

Atitinkamame pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungto grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos ir, jei taikoma, paviršiaus temperatūros ar temperatūros klasės.

Notifikuotoji įstaiga patikrina prietaiso tinkamumą naudoti >60 °C aplinkos temperatūroje kartu su karštais paviršiais.

Naudojant kaip įrangą pagal ATEX direktyvą, temperatūros lentelėje atitinkamam įrangos apsaugos lygiui buvo atsižvelgta į temperatūros mažinimą 20 % pagal EN 1127-1.

5.2. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Gb

Atitinkamame pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungto grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos ir, jei taikoma, paviršiaus temperatūros ar temperatūros klasės.

Notifikuotoji įstaiga patikrina prietaiso tinkamumą naudoti >60 °C aplinkos temperatūroje kartu su karštais paviršiais.

5.3. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Da

Atitinkamame pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungto grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos ir, jei taikoma, paviršiaus temperatūros ar temperatūros klasės.

Notifikuotoji įstaiga patikrina prietaiso tinkamumą naudoti >60 °C aplinkos temperatūroje kartu su karštais paviršiais.

5.4. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Mb

Atitinkamame pažymėjime nurodomas santykis tarp prijungto grandinės tipo, didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, efektyviosios vidinės reaktyviosios varžos ir, jei taikoma, paviršiaus temperatūros ar temperatūros klasės.

Notifikuotoji įstaiga patikrina prietaiso tinkamumą naudoti >60 °C aplinkos temperatūroje kartu su karštais paviršiais.

6. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

7. Montavimas ir įrengimas

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas įrenginio specifikacijų plokštelėje arba kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje.

Pritvirtinkite kartu tiekiamą specifikacijų plokštelę netoli įrenginio. Pritvirtinkite specifikacijų plokštelę taip, kad būtų įskaitoma ir neištrinama. Atsižvelkite į aplinkos sąlygas.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Sumontuokite įrenginį, kad jis atitiktų apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Jei įrenginys bus naudojamas nepalankiomis sąlygomis, turite atitinkamai jį apsaugoti.

Nenuimkite įspėjamųjų žymėjimų.

7.1. Reikalavimai naudojant kaip nuo kibirkščiavimo apsaugotą aparatūrą

Jungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausias viršutines vertes dėl apsaugos nuo sprogdimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra). Laikykitės standarto IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

Apsaugos tipas nustatomas pagal prijungtą nuo kibirkščiavimo apsaugotą kontūrą.

Sumontuokite įrenginį, užtikrindami bent IP20 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

7.2. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Gc (nA)

Nuosekliai jungiamą rezistorių R_V sumontuokite tarp maitinimo įtampos ir įrenginio.

Taip pat galite naudoti jungiklio stiprintuvą pagal IEC/EN 60947-5-6.

Pasirinkdami medžiagas priedams, nepamirškite, kad korpuso temperatūra gali pakilti iki 70 °C.

Užtikrinkite laikiną apsaugą. Įsitinkite, kad viršutinė laikinos apsaugos vertė neviršija 140 % 85 V.

7.3. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Dc

Nuosekliai jungiamą rezistorių R_V sumontuokite tarp maitinimo įtampos ir įrenginio.

Taip pat galite naudoti jungiklio stiprintuvą pagal IEC/EN 60947-5-6.

Pasirinkdami medžiagas priedams, nepamirškite, kad korpuso temperatūra gali pakilti iki 70 °C.

Didžiausia įrenginio paviršiaus temperatūra buvo nustatoma nuvalius nuo įrangos dulkių sluoksnį.

7.4. Specialios naudojimo sąlygos

Sumontuokite įrenginį, kad jis atitiktų apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

7.4.1. Su elektrostataka susiję reikalavimai

Informacija apie elektrostatinį pavojų pateikiama techninėje specifikacijoje IEC/TS 60079-32-1.

Nemontuokite kartu tiekiamos specifikacijų plokštelės vietose, kuriose gali būti elektrostatinų krūvių.

7.4.2. Reikalavimai mechanikai

7.4.2.1. Reikalavimai naudojant kaip nuo kibirkščiavimo apsaugotą aparatūrą

Apsaugokite įrenginį nuo išorinio poveikio, montuodami jį sandariame korpuse, jeigu jis bus naudojamas temperatūros diapazone nuo mažiausios leistinos aplinkos temperatūros iki -20 °C.

Sumontuokite įrenginį, užtikrindami bent IP20 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

7.4.2.2. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Gc (nA)

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

7.4.2.3. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Dc

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

7.4.3. Reikalavimai dėl ultravioletinės spinduliuotės

7.4.3.1. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Gc (nA)

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo ultravioletinių spindulių.

Kabelius ir sujungimo linijas įrenkite taip, kad jos būtų apsaugotos nuo ultravioletinių spindulių.

7.4.3.2. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Dc

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo ultravioletinių spindulių.

Kabelius ir sujungimo linijas įrenkite taip, kad jos būtų apsaugotos nuo ultravioletinių spindulių.

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Laikykitės specialiuųjų sąlygų.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas įrenginio specifikacijų plokštelėje arba kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Pakeitimus leidžiama atlikti tik tuo atveju, jei tai patvirtinta šiame instrukcijų vadove ir su įrenginiu susijusiuose dokumentuose.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Nenuimkite įspėjamųjų žymėjimų.

8.1. Reikalavimai naudojant kaip nuo kibirkščiavimo apsaugotą aparatūrą

Naudokite įrenginį tik su kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo, pagal IEC/EN 60079-11.

Apsaugos tipas nustatomas pagal prijungtą nuo kibirkščiavimo apsaugotą kontūrą.

8.2. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Ga

Atsižvelkite į temperatūros lentelę, pateiktą atitinkamos įrangos apsaugos lygio pažymėjime.

Taip pat laikykitės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos techniniuose duomenyse. Laikykitės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.

8.3. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Gb

Atsižvelkite į temperatūros lentelę, pateiktą atitinkamos įrangos apsaugos lygio pažymėjime.

Taip pat laikykitės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos techniniuose duomenyse. Laikykitės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.

8.4. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Gc (nA)

Neviršykite didžiausios leistinos darbinės įtampos U_{bmax} . Nuokrypiai neleistini.

Neviršykite didžiausios leistinos išeinamosios srovės. Venkite trumpojo jungimo.

8.5. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Da

Atsižvelkite į temperatūros lentelę, pateiktą atitinkamos įrangos apsaugos lygio pažymėjime.

Taip pat laikykitės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos techniniuose duomenyse. Laikykitės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.

8.6. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Dc

Neviršykite didžiausios leistinos darbinės įtampos U_{bmax} . Nuokrypiai neleistini.

Neviršykite didžiausios leistinos išeinamosios srovės. Venkite trumpojo jungimo.

8.7. Reikalavimai įrangos apsaugos lygiui Mb

Atsižvelkite į temperatūros lentelę, pateiktą atitinkamos įrangos apsaugos lygio pažymėjime.

Taip pat laikykitės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos techniniuose duomenyse. Laikykitės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.

9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Išsaugokite originalią pakuotę. Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Įrenginys, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.

10. Saugai svarbūs techniniai duomenys

10.1. Įrangos apsaugos lygis Ga

Apsaugos tipas	Įmontuota sauga
CE žymėjimas	CE-0102
Pažymėjimai	
Tinkamas tipas	NJ4-12GK-SN...
ATEX sertifikatas	PTB 00 ATEX 2049 X
ATEX žymėjimas	ⓂII 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
ATEX standartai	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-11:2012-01
IECEx sertifikatas	IECEx PTB 11.0092X
IECEx žymėjimas	Ex ia IIC T6...T1 Ga
IECEx standartai	IEC 60079-0:2011-06, IEC 60079-11:2011-06
Efektyvi vidinė elektrinė talpa C_i	max. 70 nF Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Efektyvus vidinis induktyvumas L_i	max. 150 µH Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikykitės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikykitės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.
skirta ATEX	$U_i = 16 V, I_i = 25 mA, P_i = 34 mW$ T6: 57 °C T5: 69 °C T4: 97 °C T3: 97 °C T2: 97 °C T1: 97 °C $U_i = 16 V, I_i = 25 mA, P_i = 64 mW$ T6: 52 °C T5: 64 °C T4: 92 °C T3: 92 °C T2: 92 °C T1: 92 °C $U_i = 16 V, I_i = 52 mA, P_i = 169 mW$ T6: 34 °C T5: 46 °C T4: 74 °C T3: 74 °C T2: 74 °C T1: 74 °C $U_i = 16 V, I_i = 76 mA, P_i = 242 mW$ T6: 22 °C T5: 34 °C T4: 61 °C T3: 61 °C T2: 61 °C T1: 61 °C

skirta IECEx	$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$
	T6: 73 °C
	T5: 88 °C
	T4: 100 °C
	T3: 100 °C
	T2: 100 °C
	T1: 100 °C
	$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 64 \text{ mW}$
	T6: 69 °C
	T5: 84 °C
	T4: 100 °C
	T3: 100 °C
T2: 100 °C	
T1: 100 °C	
$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 52 \text{ mA}$, $P_i = 169 \text{ mW}$	
T6: 51 °C	
T5: 66 °C	
T4: 80 °C	
T3: 80 °C	
T2: 80 °C	
T1: 80 °C	
$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 76 \text{ mA}$, $P_i = 242 \text{ mW}$	
T6: 39 °C	
T5: 54 °C	
T4: 61 °C	
T3: 61 °C	
T2: 61 °C	
T1: 61 °C	

Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikykitės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikykitės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.
	$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 34 \text{ mW}$
	T6: 73 °C
	T5: 88 °C
	T4: 100 °C
	T3: 100 °C
	T2: 100 °C
	T1: 100 °C
	$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 25 \text{ mA}$, $P_i = 64 \text{ mW}$
	T6: 69 °C
	T5: 84 °C
	T4: 100 °C
T3: 100 °C	
T2: 100 °C	
T1: 100 °C	
$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 52 \text{ mA}$, $P_i = 169 \text{ mW}$	
T6: 51 °C	
T5: 66 °C	
T4: 80 °C	
T3: 80 °C	
T2: 80 °C	
T1: 80 °C	
$U_i = 16 \text{ V}$, $I_i = 76 \text{ mA}$, $P_i = 242 \text{ mW}$	
T6: 39 °C	
T5: 54 °C	
T4: 61 °C	
T3: 61 °C	
T2: 61 °C	
T1: 61 °C	

10.2. Įrangos apsaugos lygis Gb

Apsaugos tipas	Įmontuota sauga
CE žymėjimas	CE-0102
Pažymėjimai	
Tinkamas tipas	NJ4-12GK-SN...
ATEX sertifikatas	PTB 00 ATEX 2049 X
ATEX žymėjimas	ⓂII 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
ATEX standartai	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-11:2012-01
IECEX sertifikatas	IECEX PTB 11.0092X
IECEX žymėjimas	Ex ia IIC T6...T1 Ga
IECEX standartai	IEC 60079-0:2011-06, IEC 60079-11:2011-06
Efektyvi vidinė elektrinė talpa C_i	max. 70 nF Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Efektyvus vidinis induktyvumas L_i	max. 150 μH Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.

10.3. Įrangos apsaugos lygis Gc (ic)

Apsaugos tipas	Įmontuota sauga
CE žymėjimas	CE
Pažymėjimai	
ATEX sertifikatas	PF13CERT2895X
ATEX žymėjimas	ⓂII 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc
ATEX standartai	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-11:2012-01
Efektyvi vidinė elektrinė talpa C_i	max. 70 nF Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Efektyvus vidinis induktyvumas L_i	max. 150 μH Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.

Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikytės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikytės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių.
	$U_i = 20 \text{ V}, I_i = 25 \text{ mA}, P_i = 34 \text{ mW}$
	T6: 55 °C
	T5: 55 °C
	T4: 55 °C
	T3: 55 °C
	T2: 55 °C
	T1: 55 °C
	$U_i = 20 \text{ V}, I_i = 25 \text{ mA}, P_i = 64 \text{ mW}$
	T6: 55 °C
	T5: 55 °C
	T4: 55 °C
	T3: 55 °C
	T2: 55 °C
	T1: 55 °C
	$U_i = 20 \text{ V}, I_i = 52 \text{ mA}, P_i = 169 \text{ mW}$
	T6: 41 °C
T5: 41 °C	
T4: 41 °C	
T3: 41 °C	
T2: 41 °C	
T1: 41 °C	
$U_i = 20 \text{ V}, I_i = 76 \text{ mA}, P_i = 242 \text{ mW}$	
T6: 29 °C	
T5: 29 °C	
T4: 29 °C	
T3: 29 °C	
T2: 29 °C	
T1: 29 °C	

10.4. Įrangos apsaugos lygis Gc (nA)

Apsaugos tipas	"n"
CE žymėjimas	CE
Pažymėjimai	
ATEX sertifikatas	PF15CERT3754X
ATEX žymėjimas	ⓂII 3G Ex nA IIC T6 Gc
ATEX standartai	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-15:2010-05
Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikytės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikytės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių. Didžiausia darbinė įtampa U_{Bmax} Maksimali apkrovos srovė I_{Lmax} Mažiausias serijos atsparumas R_V Didžiausia analoginės išvesties įtampa U_{Amax} Didžiausia analoginės išvesties srovė I_{Amax} $U_{Bmax} = 9 \text{ V}, R_V = 562 \text{ Ohm}; 58 \text{ °C}$ naudojant stiprintuvą pagal EN 60947-5-6: 58 °C

10.5. Įrangos apsaugos lygis Da

Apsaugos tipas	Įmontuota sauga
CE žymėjimas	CE-0102
Pažymėjimai	
Tinkamas tipas	NJ4-12GK-SN...
ATEX sertifikatas	PTB 00 ATEX 2049 X
ATEX žymėjimas	ⓂII 1D Ex ia IIIC T135°C Da
ATEX standartai	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-11:2012-01
IECEX sertifikatas	IECEX PTB 11.0092X

IECEX žymėjimas	Ex ia IIIC T135°C Da
IECEX standartai	IEC 60079-0:2011-06, IEC 60079-11:2011-06
Efektyvi vidinė elektrinė talpa C_i	max. 70 nF Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Efektyvus vidinis induktyvumas L_i	max. 150 µH Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikytės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikytės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių. $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 25 \text{ mA}, P_i = 34 \text{ mW}$ 100 °C $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 25 \text{ mA}, P_i = 64 \text{ mW}$ 100 °C $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 52 \text{ mA}, P_i = 169 \text{ mW}$ 80 °C $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 76 \text{ mA}, P_i = 242 \text{ mW}$ 61 °C

10.6. Įrangos apsaugos lygis Dc

Apsaugos tipas	Apsauga aptvaru "tc"
CE žymėjimas	CE
Pažymėjimai	
ATEX sertifikatas	PF15CERT3774X
ATEX žymėjimas	ⓂII 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
ATEX standartai	EN 60079-0:2012-08, EN 60079-0/A11:2013-11, EN 60079-31:2014-07
Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikytės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikytės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių. Didžiausia darbinė įtampa U_{Bmax} Maksimali apkrovos srovė I_{Lmax} Mažiausias serijos atsparumas R_V Didžiausia analoginės išvesties įtampa U_{Amax} Didžiausia analoginės išvesties srovė I_{Amax} $U_{Bmax} = 9 \text{ V}, R_V = 562 \text{ Ohm}; 58 \text{ °C}$ naudojant stiprintuvą pagal EN 60947-5-6: 58 °C

10.7. Įrangos apsaugos lygis Mb

Apsaugos tipas	Įmontuota sauga
Pažymėjimai	
Tinkamas tipas	NJ4-12GK-SN...
IECEX sertifikatas	IECEX PTB 11.0092X
IECEX žymėjimas	Ex ia I Mb
IECEX standartai	IEC 60079-0:2011-06, IEC 60079-11:2011-06
Efektyvi vidinė elektrinė talpa C_i	max. 70 nF Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Efektyvus vidinis induktyvumas L_i	max. 150 µH Svarstytinas 10 m kabelio ilgis.
Didžiausia leistina aplinkos temperatūra °C	Taip pat laikytės didžiausios leistinos aplinkos temperatūros, nurodytos bendruosiuose techniniuose duomenyse. Laikytės mažesnės iš nurodytų dviejų verčių. $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 25 \text{ mA}, P_i = 34 \text{ mW}$ 100 °C $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 25 \text{ mA}, P_i = 64 \text{ mW}$ 100 °C $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 52 \text{ mA}, P_i = 169 \text{ mW}$ 80 °C $U_i = 16 \text{ V}, I_i = 76 \text{ mA}, P_i = 242 \text{ mW}$ 61 °C