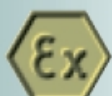




ИЗОЛАЦИОНИ РЕЛЕЈНИ МОДУЛ У СВОЈСТВЕНОЈ БЕЗБЕДНОСТИ (Ex e q)



ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

УПУТСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ И РУКОВАЊЕ

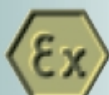


Садржај...

страна

1	ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	2
2	ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ	2
3	ДИМЕНЗИЈЕ И ПОВЕЗИВАЊЕ	2
4	ПРОВЕРА УСАГЛАШЕНОСТИ	3
5	УПОЗОРЕЊА	3
6	ОДОБРЕЊА И СЕРТИФИКАТИ	4

ЧЕТИРИ
ИЗОЛАЦИОНА
РЕЛЕЈА,
СМЕШТЕНА У
Ex e q КУЋИШТЕ ЗА
ИНТЕРФЕЈС
ИЗМЕЂУ
Ex i И Ex d
КОЛА



ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

1 ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Четири изолациона релеја, смештена у Ex e q кућиште за интерфејс између Ex i и Ex d кола.

- Радни калема релеја задовољавају својствену безбедност а контакти су потпуно компатибилни за комутацију уређаја и апарата који нису у својственој безбедности а смештени су у посебним Ex d кућиштима (нпр. P130 управљачка кола).
- Терминали за повезивање релеја задовољавају Ex e стандард.
- Калемови релеја могу бити димензионисани или за рад на 7.5V dc или на 12V dc и сваки релеј носи један контакт за пребацивање.
- Робусно кућиште од нерђајућег челика уклопљено са стандардним Trolex кућиштима коришћењем Trolex појницом за спајање.



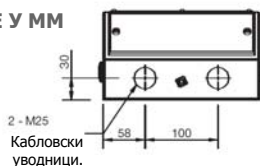
2 ТЕХНИЧКИ ДЕТАЉИ

Број релеја:	4.
Формат контакта релеја:	Једно пребацивање по релеју.
Струја контакта релеја:	5 A при 230V ас максимално по релеју.
Напон калема релеја:	7.5V dc или 12V dc.
Струја калема релеја:	27mA максимално. 26mA максимално по релеју.
Максимална радна температура:	-20°C...+55°C.
Температура складиштења:	-20°C...+70°C.
Влажност:	0...95% , без кондензације.
Граничне осцилације/ниске фреквенције:	0.25mm pk, синусоидалне осцилације у опсегу 10Hz...100Hz у 3 нормалне равни.
Средње фреквенције:	2g pk, синусоидалне осцилације у опсегу 10Hz...600Hz у 3 нормалне равни.
Механичка отпорност:	1000 удараца од 40g минимално у 3 нормалне равни.
Материјал кућишта:	Нерђајући челик.

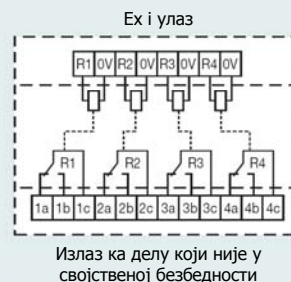
3 ДИМЕНЗИЈЕ



СВЕ ДИМЕНЗИЈЕ У ММ



Повезивање





УПУТСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ И РУКОВАЊЕ



4 ПРОВЕРА УСАГЛАШЕНОСТИ

7.5V dc • 12V dc

- Да ли напон напајања означен на производу одговара расположивом локалном напајању?

0.5A at 30V ac

- Проверите да ли су вредности излазне струје означене на производу адекватне укупним струјним захтевима система који се инсталира.

Ex i група I

- Осигурајте да су детаљи са сертификата уређаја за напајање потпуно усаглашени са захтевима система за мониторинг. Ако имате било какве недоумице, контактирајте Сектор продаје Trolex-a.

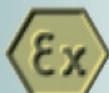
РАСПОЛОЖИВЕ ОПЦИЈЕ

TX6661 ИЗОЛАЦИОНИ РЕЛЕЈНИ МОДУЛ У
СВОЈСТВЕНОЈ БЕЗБЕДНОСТИ (Ex e q)

Опције улазног напона:

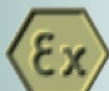
7.5V dc Ex i (.109)

12V dc Ex i (.101)

АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

5 УПОЗОРЕЊА

- Осигурајте да су сви поклопци Ex е кућишта и у њима фиксираних уређаја адекватно осигурани у сагласности са важећим прописима пре укључења улазног напајања.
- Никада не отварајте поклопац Ex е кућишта док је улазни напон прикључен. Изолијте напајање пре уклањања поклопца у сагласности са важећим прописима.
- Кућиште свих напајања мора бити због безбедности уземљено у складу са важећим прописима.
- Осигурај да инсталација изолационог релејног модула нарочито у **Погледајте одељак 6** погледу повезивања каблова буде у складу са сертификационим параметрима (одељак 6)
- Ex е кућиште мора бити контролисано и одржавано редовно у складу са важећим прописима.
- Сви кабловски улази на кућишту у делу не-самосигурног терминала морају бити изведени са одговарајућим кабловским уводницима.
- Не бушите отворе у Ex е кућишту нити га модификујте на било који начин.



АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

6 ОДОБРЕЊА И СЕРТИФИКАТИ

6.1 Сертификација

Изолациони релејни модул TX6661 је развијен и одобрен на основ АТЕХ директиве (94/9/EC).



Sira 02ATEX3420 I M2 EEx eq I

Опис безбедности: Терминали својствене безбедности 3, 5, 7, 9 на 0V
Терминали контакта релеја а, b и c релеји 1-4
 $U_i = 12.35V$ (за 12V релеје) $U_m = 375V$ вршна вредност
 $U_i = 7.7V$ (за 9V релеје) $I_i = 5A$

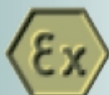
6.2 Електромагнетска компатибилност



Изолациони релејни модул TX6661 је развијен и тестиран тако да задовољава захтеве EMC директиве (89/336/EC).

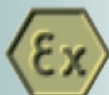
6.3 Низак напон

Изолациони релејни модул TX6661 је развијен и тестиран тако да задовољи захтеве директиве за ниске напоне (73/23/EC).



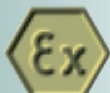
**АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**

7 ОДОБРЕЊА И СЕРТИФИКАТИ НАСТАВАК



**АТЕХ
М2/М1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ**

7 ОДОБРЕЊА И СЕРТИФИКАТИ НАСТАВАК



ATEX
M2/M1
ГРУПА I
СВОЈСТВЕНЕ
БЕЗБЕДНОСТИ

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Многи наши производи се често користе за мониторинг квалитета средине па је према томе Trolex посебно свестан потребе за заштитом људског здравља и средине у којој живимо.

Компанија је установила радикалну политику заштите средине у циљу обезбеђења да сви аспекти нашег производног програма имају минимални могући штетни утицај на средину. Ово обухвата све фазе почев од одрживог пројектовања производа помогнутог пажљивим избором материјала који се користе у производњи, преко управљања обнављањем и правилног уништења на крају животног века производа.

Ова политика такође укључује принципе WEEE (Waste Electrical and Electronics Equipment) директиве и повезане RoHS (Restriction of Hazardous Substances) директиве које ће се имплементирати у државама EU.

Остварен је велики напредак у погледу увођења потпуно нове линије производа који максимизирају централни принцип одрживог развоја са тенденцијом снижења трошкова корисника за одлагање производа којима је истека животни век.

Сви Trolex-ови производи су произведени према строгим стандардима у складу са обавезујућим принципима контроле квалитета. Избор једног од наших производа сам по себи гарантује дуготрајност и дуг век радаосигуран нашом посвећеношћу рециклирању и обнављању.

- Где год је то могуће, користе се материјали за паковање који су пажљиво изабрани тако да буду биоразградиви или их је могуће рециклирати.
- Сви пластични материјали су означени у сврху рециклирања и рециклирани материјали се користе где год је то могуће.

- Папир и материјал за штампање се набављају од испоручилаца који имају декларисан менаџмент систем за заштиту животне средине.
- Дизајн производа се заснива на високом квалитету и дуготрајности. Модуларна архитектура и у погледу конструкције и софтверских решења је погодна за будућу надградњу и прилагодљивост за алтернативну примену.
- Једноставност расклапања, минимизирања фиксних делова и лако одвајање функционалних делова ради поновног коришћења и рециклирања.
- Контрола и мониторинг добављача компоненти и подсклопова. Сарадња само са добављачима који су јасно посвећени принципима мониторинга животне средине.
- Контрола употребе опасних супстанци у оквиру процеса дизајнирања производа. Сарадња само са добављачим који су јасно посвећени принципима Контрола употребе опасних супстанци.
- Обезбеђивање ефикасног и брзог сервиса у Trolex-у ради поправке, обнављања и конверзије производа за алтернативну примену.
- Обезбеђивање сервиса производа приликом истека животног века ради обнављања, поновне употребе и рециклирања електричних и електронских компоненти. Сачувајте амбалажу новог производа и искористите га за слање уређаја нама на крају радног века. Trolex ће гарантовати обнављање свих материјала и компоненти, где год је то практично и омогућити да буду рециклирани на одговарајући и безбедан начин.