



SCHNEIDER MODUL DE SIGURANTA PENTRU PLC TM2XX, 3 FUNCTII, CAT4, BORNE CU SURUB

gama de produse: Modicon TM3 Safety

Tip produs sau componenta: Modul de siguranta

nume scurt al dispozitivului: TM3SAK

aplicatie modul de siguranta: Pt. monitor. opririi de urg., comut., mater./muc. detect. si bar. optice de sig.

functie a modulului: Cablaj cu 1 canal pentru monitorizarea opririi de urgenta

Cablaj cu 2 canale pentru monitorizarea opririi de urgenta

Monitoring of a movable guard with 2 switches and automatic start

Monitorizare a unei protectii mobile

Cablaj cu 2 canale pentru monitorizarea opririlor de urgenta multiple

Monitorizare senzor de proximitate PNP/PNP

Monitorizare senzor de proximitate PNP/NPN

Monitorizare muchii si suprafata de detectare

Monitorizare a echipamentelor de protectie electro-sensibil (ESPE) PNP/PNP

Monitorizare a echipamentelor de protectie electro-sensibil (ESPE) PNP/NPN

nivel de securitate: Poate ajunge la PL e/categoria 4 conformitate cu ISO 13849-1 2008

Poate ajunge la PL e/categoria 4 conformitate cu ISO 13849-2 2012

Poate atinge SILCL 3 conformitate cu IEC 62061 2005

Poate ajunge la SIL 3 conformitate cu IEC 61508 2010

fiabilitatea datelor despre securitate: DC = 95 % conformitate cu ISO 13849-1

PFHd = 5E-9 1/h conformitate cu IEC 61508-1 1 operation/hour DC-13 24 V c.c., PFHd = 30E-9 1/h

conformitate cu IEC 61508-1 60 operations/hour DC-13 24 V c.c., MTTFd = 500 years conformitate cu ISO

13849-1 1 operation/hour DC-13 24 V c.c., MTTFd = 85 years conformitate cu ISO 13849-1 60

operations/hour DC-13 24 V c.c., SFF = 95 % conformitate cu IEC 61508-1

HFT = 1 conformitate cu IEC 61508-1

Type = A conformitate cu IEC 61508-1

timp de sincronizare intre intrari: Nelimitat

2 or 4 s depending of wiring configurable by software

conexiuni - borne: Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² flexibil fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² solid fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² flexibil cu pini cu guler 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² flexibil cu pin, f \varnothing r \varnothing guler 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² flexibil fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² solid fara terminale de cablu 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.25...2 x 1 mm² flexibil cu pin, f \varnothing r \varnothing guler 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.5...2 x 1.5 mm² flexibil cu pin, cu guler dublu 13-14, 23-24, 33-34

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² flexibil fara terminale de cablu other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² solid fara terminale de cablu other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.25...1 x 0.5 mm² flexibil cu pini cu guler other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 1 x 0.25...1 x 1.5 mm² flexibil cu pin, f \varnothing r \varnothing guler other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.14...2 x 0.5 mm² flexibil fara terminale de cablu other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.14...2 x 0.75 mm² solid fara terminale de cablu other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.25...2 x 0.34 mm² flexibil cu pin, f \varnothing r \varnothing guler other terminals

Terminale captive cu \varnothing urub, bloc de terminale deta \varnothing abile 2 x 0.5 mm² flexibil cu pin, cu guler dublu other terminals

tip de iesire: Releu cu deschidere instantanee, 3 NO circuite, fara potential

numar de circuite de securitate: 3 NO pentru releu cu deschidere instantanee

tensiunea maxima de comutatie: 230 V categorie de utilizare AC-15 la 50 Hz (releu cu deschidere instantanee)

24 V categorie de utilizare DC-13 (releu cu deschidere instantanee)

[Us] tensiune nominala de alimentare: 24 V - 15...20 % c.c.

puterea consumata in W: 0,2 W la 5 V c.c.

3,6 W la 24 V c.c.

tip de protectie intrare: Intern, electronic

tensiune circuit de comanda: 24 V c.c.

lungime maxima a cablului intre aparate: 30 m

capacitate de rupere: 360 VA \varnothing inere AC-15 B300 ie \varnothing ire releu

3600 VA de varf AC-15 B300 ie \varnothing ire releu

capacitate de rupere: 4 A 24 V 50 ms DC-13 ie \varnothing ire releu

curent termic de iesire: 6 A per releu pentru ie \varnothing ire releu

[Ith] curent termic conven \varnothing ional in aer liber: 18 A

calibrul fuzibilului asociat: 4 A gG or gL pentru ie \varnothing ire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1

6 A fuzibila rapida pentru ie \varnothing ire releu conformitate cu SR EN 60947-5-1

curent minim de iesire: 10 mA pentru ie \varnothing ire releu

tensiune de iesire: 10 V ie \varnothing ire releu

timp de raspuns maxim la o iesire deschisa: 40 ms

[Ui] tensiune nominala de izolatie: 300 V (grad de poluare 2) conformitate cu IEC 60647-5-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls: 4 kV categorie de supratensiune III conformitate cu IEC 60647-5-1
consum de curent: 100 mA la 24 V c.c. alimentare externa
semnalizare locala: 8 LED-uri (verde/rosu) for user
conexiune electrica: Borna cu surub
compatibilitate produs: Safety light curtains conformitate cu EN/IEC 61496-1 (tip 4)
Sensing mat/edges conformitate cu EN 1760-1
Standarde: ISO 13849-1:2008
ISO 13849-2:2012
IEC 62061:2005
IEC 61508:2010
SR EN 60947-5-1:2010
IEC 61131-2:2007
IEC 60204-1:2005
IEC 60204-1:2009/A1
IEC 61010-1:2010
EN 50581:2012
certificari produs: TUV
UL 61010-2-201
EAC
CSA Haz Loc Clasa 1 divizia 2 (in asteptare)
CSA 61010-2-201 (in asteptare)
RCM
ANSI Haz Loc Class 1 Division 2 (pending)
marcaj: UL
CE
RCM
EAC
EFUP 10
TUV
CSA
compatibilitate electromagnetica: Test de imunitate la descarcari electrostatice - test level: 9 kV (descarcare in aer) conforming to IEC 61000-4-2
Test de imunitate la descarcari electrostatice - test level: 6 kV (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 10 V/m (80 MHz la 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 3 V/m (1.4 GHz - 2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Sensibilitate la campuri electromagnetice - test level: 1 V/m (2 GHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Campul magnetic la frecven?a de alimentare - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 3 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-4
Tranzien?i rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - test level: 2 kV (I/O) conforming to IEC 61000-4-4
1.2/50 μ s test de imunitate la und? de ?oc - test level: 1 kV (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 61000-4-5
Perturba?ii conduse de RF - test level: 10 V (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6
Emisie radiata - test level: 40 dB μ V/m clasa A (24 V) conforming to IEC 55011
Emisie radiata - test level: 47 dB μ V/m clasa A (24 V) conforming to IEC 55011
suport de montare: Top hat type TH35-7.5 sina conformitate cu IEC 60715
Top hat type TH35-15 sina conformitate cu IEC 60715
wall mount using attached fasteners
inaltime: 94 mm
adancime: 73 mm

latime: 43,7 mm

greutate neta: 0,19 kg

standarde: IEC 60947-1

IEC 60204-1

EN 1088/ISO 14119

SR EN 60947-5-1

ISO 13850

rezistenta la descarcari electrostatice: 8 kV in aer conformitate cu IEC 61000-4-2

6 kV pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2

rezistenta la campuri electromagnetice: 10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3

3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3

1 V/m 2 GHz...3 GHz conformitate cu IEC 61000-4-3

rezistenta la campuri magnetice: 30 A/m 50/60 Hz conformitate cu IEC 61000-4-8

rezistenta la tranzienti rapizi: 3 kV pentru alimentare (c.c.) (c.c.) conformitate cu IEC 61000-4-4

2 kV pentru I/O lines conformitate cu IEC 61000-4-4

incercare la supratensiuni tranzitorii: 1 kV alimentare (c.c.) mod diferen?ial conformitate cu IEC 61000-4-5 c.c.

1 kV alimentare (c.c.) mod comun conformitate cu IEC 61000-4-5 c.c.

rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa: 10 V 0.15 - 80 MHz conformitate cu IEC 61000-4-6

emisii electromagnetice: Emisii radiate - test level: 50 dB μ V/m clasa A 24 V c.c.) la 30...230 Hz conformitate cu IEC 61131-3

Emisii radiate - test level: 57 dB μ V/m clasa A 24 V c.c.) la 230...1000 Hz conformitate cu IEC 61131-3

temperatura ambientala de utilizare: -10...55 °C instalare orizontal?

temperatura ambietala pentru depozitare: -25...70 °C

umiditate relativa: 10...95 %, f?r? condensare (in func?iune)

10...95 %, f?r? condensare (in depozitare)

grad de protectie IP: IP20 (borne) conformitate cu SR EN 60529

Grad de poluare: 2

altitudine de functionare: 0...2000 m

altitudinea de depozitare: 0...3000 m

rezistenta la vibratii: +/- 3.5 mm (f= 5...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

rezistenta la socuri: 15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27

rezistenta mecanica: Umflaturi 6 ms 300 shocks (25 gn) conformitate cu IEC 60068-2-27

Pret: 1.606,45 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/modul-de-siguranta-pentru-plc-tm2xx-3-functii-cat4-borne-cu-surub>