

## Mer om TM3SAK6RG

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-Electric tools

**TM3SAK6RG****Sikkerhetsmodul PLS TM2XX, 3 funksj,**

EI-nummer: 4501652

EAN: 3606485393049



Last ned produktdatablad for **TM3SAK6RG** 3D CAD Modell

**Karakteristikk****Teknisk informasjon**

Produktspekter	Modicon TM3 Safety
Produkt eller type komponent	Safety module
Kortnavn utstyr	TM3SAK
Safety module application	For emergency stop, switch, sensing mat/edges or safety light curtain monitoring
Function of module	Emergency stop monitoring 1-channel wiring Emergency stop monitoring 2-channel wiring Monitoring of a movable guard with 2 switches and automatic start Monitoring of a movable guard Multiple emergency stop monitoring 2-channel wiring Proximity sensor monitoring PNP/PNP Proximity sensor monitoring PNP/NPN Sensing mat and edges monitoring Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) PNP/PNP Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) PNP/NPN
Sikkerhetsnivå	Kan nå PL c/kategori 3 i samsvar med EN/ISO 13849-1: 2008 Kan nå PL c/kategori 3 i samsvar med EN/ISO 13849-2: 2012 Kan nå SILCL 3 i samsvar med EN/IEC 62061: 2005 Kan nå SIL 3 i samsvar med EN/IEC 61508: 2010

**Komplementær**

Sikkerhet pålitelighet data	DC = 95 % i samsvar med EN/ISO 13849-1 PFHd = 5E-9 1/t i samsvar med IEC 61508-1 1 operasjon/time DC-13 24 V DC, <4 A PFHd = 30E-9 1/t i samsvar med IEC 61508-1 60 operations/hour DC-13 24 V DC, <1 A MTTFd = 500 års i samsvar med EN/ISO 13849-1 1 operasjon/time DC-13 24 V DC, <4 A MTTFd = 85 års i samsvar med EN/ISO 13849-1 60 operations/hour DC-13 24 V DC, <1 A SFF = 95 % i samsvar med IEC 61508-1 HFT = 1 i samsvar med IEC 61508-1 Type = A i samsvar med IEC 61508-1
Synkroniseringstid mellom innganger	Ubegrenset 2 eller 4 s avhengig av kabling konfigureres av programvare

<b>Tilkoblingsklemmer</b>	<p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.2...1 x 2.5 mm<sup>2</sup> fleksibel uten endehylse 13-14, 23-24, 33-34</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.2...1 x 2.5 mm<sup>2</sup> solid uten endehylse 13-14, 23-24, 33-34</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 2.5 mm<sup>2</sup> fleksibel med kabelende, med bezel 13-14, 23-24, 33-34</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 2.5 mm<sup>2</sup> fleksibel med kabelende, uten ramme 13-14, 23-24, 33-34</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 2 x 0.5...2 x 1.5 mm<sup>2</sup> fleksibel med kabelende, med dobbel ramme 13-14, 23-24, 33-34</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.14...1 x 1.5 mm<sup>2</sup> fleksibel uten endehylse other terminals</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.14...1 x 1.5 mm<sup>2</sup> solid uten endehylse other terminals</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 0.5 mm<sup>2</sup> fleksibel med kabelende, med bezel other terminals</p> <p>Fange våren terminaler, avtagbart klemme 1 x 0.25...1 x 1.5 mm<sup>2</sup> fleksibel med kabelende, uten ramme other terminals</p>
<b>Utgang type</b>	Relay instantaneous opening, 3 NO krets(er), potensielt gratis
<b>Antall sikkerhetskretser</b>	3 NO for relay instantaneous opening
<b>Maksimum brytespenning</b>	230 V drifts kategori AC-15 på 50 Hz ( relay instantaneous opening) 24 V drifts kategori DC-13 ( relay instantaneous opening)
<b>[Us] matespenning</b>	24 V - 15...20 % DC
<b>Strømforbruk i W</b>	0,2 W på 5 V DC 3,6 W på 24 V DC
<b>Verntype på inngang</b>	Internal, electronic
<b>Styrespenning</b>	24 V DC
<b>Maximum cable distance between devices</b>	30 m
<b>Bryteevne</b>	360 VA holder AC-15 B300 relay output 3600 VA inntrengings AC-15 B300 relay output
<b>Bryteevne</b>	4 A 24 V 50 ms DC-13 relay output
<b>Utgang termisk strøm</b>	6 A per relè for relay output
<b>[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm</b>	18 A
<b>Sikringsstørrelse</b>	4 A gG eller gL for relay output i samsvar med EN/IEC 60947-5-1 6 A fast blow for relay output conforming to EN/IEC 60947-5-1
<b>Minimum output current</b>	10 mA for relay output
<b>Utgangsspenning</b>	10 V relay output
<b>Maximum response time on input open</b>	40 ms
<b>[Ui] isolasjonsspenning</b>	300 V (fourrensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60647-5-1
<b>[Uimp] Nominell impuls-spenning</b>	4 kV overspennings kategori III i samsvar med IEC 60647-5-1
<b>Strømforbruk</b>	100 mA på 24 V DC eksternt tilførsel
<b>Lokal varsling</b>	Bruker: 8 LEDs ( grønn/rød)
<b>Elektrisk tilkobling</b>	Fjærklemmer

<b>Kompatibilitet</b>	Safety light curtains i samsvar med EN/IEC 61496-1 (type 4) Sensing mat/edges i samsvar med EN 1760-1
<b>Standarder</b>	EN/ISO 13849-1:2008 EN/ISO 13849-2:2012 EN/IEC 62061:2005 EN/IEC 61508:2010 EN/IEC 60947-5-1:2010 EN/IEC 61131-2:2007 EN/IEC 60204-1:2005 EN/IEC 60204-1:2009/A1 IEC 61010-1:2010 EN 50581:2012
<b>Produktsertifikater</b>	CSA 61010-2-201 (pending) TÜV CSA Haz Loc Klasse 1 divisjon 2 (pending) EAC RCM UL 61010-2-201 ANSI Haz Loc Klasse 1 divisjon 2 (pending)
<b>Merking</b>	CSA RCM UL EFUP 10 CE TÜV EAC
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	Electrostatic discharge immunity test - test level: 8 kV (air discharge) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Electrostatic discharge immunity test - test level: 6 kV (contact discharge) conforming to EN/IEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 10 V/m ( 80 MHz to 1 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 3 V/m ( 1.4 GHz...2 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 1 V/m ( 2 GHz...3 GHz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Magnetic field at power frequency - test nivå: 30 A/m ( 50...60 Hz) i samsvar med EN/IEC 61000-4-8 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 3 kV ( kraftlinjer (DC)) i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 2 kV ( I/O) i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 1.2/50 µs shock waves immunity test - test level: 1 kV (power lines (DC)) conforming to EN/IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbances - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to EN/IEC 61000-4-6 Utstrålt utslipp - test nivå: 40 dBµV/m ( 24 V)klasse A i samsvar med EN 55011 Utstrålt utslipp - test nivå: 47 dBµV/m ( 24 V)klasse A i samsvar med EN 55011
<b>Monteringssupport</b>	Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Veggmontering med vedlagte festemidler
<b>Høyde</b>	94 mm
<b>Dybde</b>	73 mm
<b>Bredde</b>	43,7 mm
<b>Vekt</b>	0,19 kg
<b>Miljø</b>	

<b>Standarder</b>	EN 1088/ISO 14119 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 EN 60204-1 EN/ISO 13850
<b>Motstand mot elektrostatisk utladning</b>	8 kV in air conforming to EN/IEC 61000-4-2 6 kV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2
<b>Motstand mot elektromagnetiske felt</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3
<b>Resistance to magnetic fields</b>	30 A/m 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61000-4-8
<b>Motstand mot raske transienter</b>	3 kV for kraftlinjer (DC) ( DC) i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 2 kV for I / O-linjer i samsvar med EN/IEC 61000-4-4
<b>Motstand mot spenningsvariasjon</b>	1 kV kraftlinjer (DC) differential mode i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 DC 1 kV kraftlinjer (DC) felles modul i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 DC
<b>Motstand mot ledningsbåret forstyrning, inkludert</b>	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-6
<b>Elektromagnetiske utslipp</b>	Radiated emissions - test nivå: 50 dB $\mu$ V/m klasse A ( 24 V DC) på 30...230 Hz i samsvar med IEC 61131-3 Radiated emissions - test nivå: 57 dB $\mu$ V/m klasse A ( 24 V DC) på 230...1000 Hz i samsvar med IEC 61131-3
<b>Omgivelsestemperatur for drift</b>	-10...55 °C horisontal installasjon
<b>Omgivelsestemperatur for lagring</b>	-25...70 °C
<b>Relativ fuktighet</b>	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
<b>IP-grad</b>	IP20 (terminals) conforming to EN/IEC 60529
<b>Forurensninggrad</b>	2
<b>Driftshøyde</b>	0...2000 m
<b>Storage altitude</b>	0...3000 m
<b>Vibrasjonsmotstand</b>	+/- 3.5 mm (f= 5...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
<b>Støtmotstand</b>	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
<b>Mekanisk robusthet</b>	Bumps 6 ms 300 sjokk ( 25 gn) i samsvar med IEC 60068-2-27
<b>Packing Units</b>	
<b>Enhetsstype forpakning 1</b>	PCE
<b>Antall enheter forpakning 1</b>	1
<b>Forpakning 1 vekt</b>	260 g
<b>Forpakning 1 høyde</b>	7,5 cm
<b>Forpakning 1 bredde</b>	10,5 cm
<b>Forpakning 1 lengde</b>	12,5 cm
<b>Enhetsstype forpakning 2</b>	S03
<b>Antall enheter forpakning 2</b>	18
<b>Forpakning 2 vekt</b>	5,207 kg

Forpakning 2 høyde	30 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
<b>Offer Sustainability</b>	
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	<a href="#">REACH-erklæring</a>
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>
Kvikksølv fri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	<a href="#">Ja</a>
Kinas RoHS-forskrift	<a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja
<b>Contractual warranty</b>	
Garanti	18 måneder