

## Mer om TM3SAFL5RG

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

Discover your Schneider-Electric tools

**TM3SAFL5RG****Sikkerhetsmodul PLS TM2XX, 2 funksj,**

EI-nummer: 4501650

EAN: 3606485393025



Last ned produktdatablad for **TM3SAFL5RG** 3D CAD Modell

**Karakteristikk****Teknisk informasjon**

Produktspekter	Modicon TM3 Safety
Produkt eller type komponent	Safety module
Kortnavn utstyr	TM3SAFL
Safety module application	For emergency stop, switch and safety light curtain monitoring
Function of module	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/PLC Monitoring of electro-sensitive protection equipment (ESPE) PNP/PLC
Sikkerhetsnivå	Kan nå PL c/kategori 2 i samsvar med EN/ISO 13849-1: 2008 Kan nå PL c/kategori 2 i samsvar med EN/ISO 13849-2: 2012 Kan nå SILCL 2 i samsvar med EN/IEC 62061: 2005 Kan nå SIL 2 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

<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 sikkerhetskreter</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<span>­</span>spenning</b>	4 kV overspennings kategori III i samsvar med IEC 60647-5-1
<b>Strømforbruk</b>	100 mA på 24 V DC ekstem tilførsel
<b>Lokal varsling</b>	Bruker: 8 LEDs ( grønn/rød)
<b>Elektrisk tilkobling</b>	Fjærklemmer

<b>Kompatibilitet</b>	Safety light curtains i samsvar med ENIEC 61496-1 (type 4)
<b>Standarder</b>	ENISO 13849-1:2008 ENISO 13849-2:2012 ENIEC 62061:2005 ENIEC 61508:2010 ENIEC 60947-5-1:2010 ENIEC 61131-2:2007 ENIEC 60204-1:2005 ENIEC 60204-1:2009/A1 IEC 61010-1:2010 EN 50581:2012
<b>Produktsertifikater</b>	CSA 61010-2-201 (pending) RCM UL 61010-2-201 EAC ANSI Haz Loc Klasse 1 divisjon 2 (pending) CSA Haz Loc Klasse 1 divisjon 2 (pending) TÜV
<b>Merking</b>	RCM UL CSA EAC CE TÜV EFUP 10
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	Electrostatic discharge immunity test - test level: 8 kV (air discharge) conforming to ENIEC 61000-4-2 Electrostatic discharge immunity test - test level: 6 kV (contact discharge) conforming to ENIEC 61000-4-2 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 10 V/m ( 80 MHz to 1 GHz) i samsvar med ENIEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 3 V/m ( 1.4 GHz...2 GHz) i samsvar med ENIEC 61000-4-3 Mottakelig for elektromagnetiske felt - test nivå: 1 V/m ( 2 GHz...3 GHz) i samsvar med ENIEC 61000-4-3 Magnetic field at power frequency - test nivå: 30 A/m ( 50...60 Hz) i samsvar med ENIEC 61000-4-8 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 3 kV ( kraftlinjer (DC)) i samsvar med ENIEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 2 kV ( I/O) i samsvar med ENIEC 61000-4-4 1.2/50 µs shock waves immunity test - test level: 1 kV (power lines (DC)) conforming to ENIEC 61000-4-5 Conducted RF disturbances - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to ENIEC 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>Monteringsupport</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 60204-1 EN 1088/ISO 14119 EN ISO 13850 EN IEC 60947-1 EN IEC 60947-5-1
<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 dBµV/m klasse A ( 24 V DC) på 30...230 Hz i samsvar med IEC 61131-3 Radiated emissions - test nivå: 57 dBµV/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>	264 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>	5,272 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>
Kvikksølvfri	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