



### Principale

Gama de produse	Automatizare Preventa Safety
Tip produs sau componenta	Preventa safety PLC compact
Nume modul de siguranta	XPSMF40
Aplicatie modul de siguranta	F use with numerous machine safety functions and for the protection of personel
Categoria de siguranță în utilizare	Categoria 4 maxim conformitate cu EN 954-1 Performance level e conformitate cu EN/ISO 13849-1 SIL 3 conformitate cu EN/IEC 61508
Tip structura	10BASE-T/100BASE-TX, safe Ethernet

### Suplimentare

Funcție a modulului	Monitoring safety actuators pentru discrete output Monitoring safety detection pentru intrare directă Monitoring safety dialogue pentru intrare directă Monitoring safety dialogue pentru discrete output Monitoring short-circuit and line break pentru line control outputs
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c. - 15...20 %
Alimentare	SELV or PELV conformitate cu EN/IEC 60950
No load current	0,5 A
Tip de protectie	10 A internal fuse
Ceas	Cu, supplied by backup capacitor for 1 week following loss of supply
Timp de raspuns	Depending on size of application
Descriere memorie	User logic 250 kB Aplicatie User logic 250 kB date
Grup de canale	2 groups of 4 line control outputs
Discrete I/O number	24 configurable
Maximum discrete input number	24 not isolated intrari discrete
Starea tensiunii 0 garantata	<= 24 V pentru intrare directă
Starea tensiunii 1 garantata	24...30 V pentru intrare directă
Stare curenta 0 garantata	<= 1.5 mA (intrare directă)
Stare curenta 1 garantata	3.5...4.5 mA (intrare directă)
Tensiune de intrare discreta	20 V
Curent pe intrare discretă	100 mA
Maximum input resistance	7 kOhm

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

Input overvoltage protection	-10...35 V pentru intrare directă
Maximum discrete output number	24 pentru not isolated
Tensiune ieșire discretă	24 V c.c.
Toleranță tensiune ieșire	+/- 2 %
Curent ieșire discretă	1 A la 60 °C (channels 4, 8, 12, 16, 20 and 24) 2 A la 50 °C (channels 4, 8, 12, 16, 20 and 24) 0.5 A la 60 °C (channels 1 to 3, 5 to 7, 9 to 11,13 to 15, 17 to 19, 21 to 23) <= 7 A (all channels)
Sarcina minimă	2 mA per discrete output
Curent de fuga maxim	1 mA, la 2 V în starea 0 pentru discrete output
Protecție la suprasarcina	Shutdown of outputs concerned with cyclic reconnection
Tensiune de iesire	20 V line control outputs
Curent nominal de ieșire	60 mA pentru line control outputs
Protocol port de comunicare	Safe Ethernet cu 2 RJ45 porturi, rata de transmisie: 100 Mbps, 10 Mbps, mediu: dual twisted pair cable, category 5D or better Modbus RTU cu 1 RJ45 porturi, RS485, mediu: shielded dual twisted pair cable
Mod de schimb	Half duplex, full duplex, autonegotiation safe Ethernet
Metoda de acces	Slave V0 serial Modbus
Numar de adrese	122 pentru Modbus RTU
Distanța de operare	<= 300 m between station pentru intrare directă <= 300 m between station pentru discrete output
Numar de cleme	1 pentru sursa de alimentare 2 pentru line control outputs 6 pentru discrete input/output circuit 8 pentru line control outputs
Conexiuni - borne	Discrete input/output circuit captive spring terminals, 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) flexibil cu pini Line control outputs captive spring terminals, 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20) flexibil cu pini Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 15) solid fara terminale de cablu Line control outputs terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 15) solid fara terminale de cablu Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu Line control outputs terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) solid fara terminale de cablu Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 20) flexibil cu pini Line control outputs terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 20) flexibil cu pini Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 15) flexibil fara terminale de cablu Line control outputs terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 15) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 14) flexibil cu pini Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 14) flexibil fara terminale de cablu Discrete input/output circuit captive spring terminals, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 16) solid fara terminale de cablu Line control outputs captive spring terminals, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 16) solid fara terminale de cablu Discrete input/output circuit captive spring terminals, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 17) flexibil fara terminale de cablu Line control outputs captive spring terminals, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 26...AWG 17) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare captive spring terminals, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare captive spring terminals, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) solid fara terminale de cablu Discrete input/output circuit captive spring terminals, 1 x 0.25...1 x 0.34 mm <sup>2</sup> (AWG 22) flexibil fara terminale de cablu Line control outputs captive spring terminals, 1 x 0.25...1 x 0.34 mm <sup>2</sup> (AWG 22) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare captive spring terminals, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 12) flexibil cu pini

	Sursa de alimentare captive spring terminals, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 23...AWG 12) flexibil fara terminale de cablu
Cuplu de strângere	Discrete input/output circuit 0,22...0,25 N.m - pornit terminale captive cu șurub Line control outputs 0,22...0,25 N.m - pornit terminale captive cu șurub Sursa de alimentare 0,5 N.m - pornit terminale captive cu șurub
Lungimea de dezizolare a firului	10 mm pentru sursa de alimentare terminale captive cu șurub 9 mm pentru discrete input/output circuit terminale captive cu șurub 9 mm pentru discrete input/output circuit captive spring terminals 9 mm pentru line control outputs terminale captive cu șurub 9 mm pentru line control outputs captive spring terminals 9 mm pentru sursa de alimentare captive spring terminals
Consum de curent	8 A la 24 V c.c. la sursa de alimentare
Suport de montare	Sina DIN simetrica, 35 mm
Adâncime	153 mm
Înălțime	151,5 mm
Lățime	74 mm
Greutate produs	1 kg

## Mediu

Standarde	EN 12067-2 : 2004 EN/IEC 61131-2 : 2003 EN 50156-1 : 2004 NFPA 72 : 2002 EN 54-2 : 1997 EN 61000-6-2 : 2001 NFPA 85 : 2001 IEC 61511 part 1-3 : 2004 EN 61000-6-4 : 2001 EN 298 : 2003 EN 230 : 1990 DIN VDE 0116 : 1989
Imunitate la microîntreruperi	10 ms
Grad de protecție IP	IP20 (carcasa)
Temperatura de utilizare	0...60 °C conformitate cu EN 61131-2
Temperatura de depozitare	-40...85 °C conformitate cu EN 61131-2
Umiditate relativă	95 % supply not connected
Altitudine de funcționare	< 2000 m
Grad de poluare	2
Clasa de protecție la electrocutare	Clasa II conformitate cu IEC 61131-2
Compatibilitate electromagnetă	EN/IEC 61131-2
Rezistența la vibrații	1 gn (f = 9...150 Hz) conformitate cu EN 61131-2
Rezistența la socuri	15 gn pentru 11 ms conformitate cu EN 61131-2
Rezistență la descărcări electrostatice	4 kV contact conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 8 kV în aer conformitate cu EN/IEC 61000-4-2
Rezistență la câmpuri electromagnetice	10 V/m (80...2000 MHz), amplitudine modulation 80 % conformitate cu EN/IEC 61000-4-3

## Durabilitatea ofertei

Regulamentul REACH	<a href="#">Declaratia REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a>
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

## Garan#ie contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------