



Principale

Gama de produse	Automatizare Preventa Safety
Tip produs sau componenta	Preventa safety PLC compact
Nume modul de siguranta	XPSMF30
Aplicatie modul de siguranta	For numerous machine safety functions and for the protection of personnel
Categoria de siguranță în utilizare	Categoria 4 conformitate cu EN 954-1/ISO 13849-1 SIL 3 conformitate cu IEC 61508
Tip structura	10BASE-T/100BASE-TX, Modbus TCP/IP 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
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c. - 15...20 %
No load current	0,5 A
Tip de protectie	Siguranta interna
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
Număr intrare discretă	20 not isolated intrari discrete
Starea tensiunii 0 garantata	<= 5 V pentru intrare directă
Starea tensiunii 1 garantata	>= 15 V pentru intrare directă
Stare curenta 0 garantata	1.25...1.5 mA (intrare directă)
Stare curenta 1 garantata	>= 2 mA (intrare directă)
Tensiune de intrare discreta	20 V
Curent pe intrare discretă	100 mA
Tip de protectie intrare	Protected against short-circuit to earth Protected against short-circuit
Input overvoltage protection	500 V pentru intrare directă conformitate cu IEC 61000-4-5
Tensiune de comutație minimă	7,5 V
Număr ieșire discretă	8

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

Tensiune ieșire discretă	24 V c.c.
Toleranță tensiune ieșire	+/- 2 %
Curent ieșire discretă	1 A la 60 °C (channels 4 and 8) 2 A la 50 °C (channels 4 and 8) 0.5 A la 60 °C (channels 1 to 3 and 5 to 7) <= 7 mA (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
Protocol port de comunicare	Modbus TCP/IP cu 4 RJ45 porturi, rata de transmisie: 100 Mbps, 10 Mbps, mediu: dual twisted pair cable, category 5D or better Safe Ethernet cu 4 RJ45 porturi, rata de transmisie: 100 Mbps, 10 Mbps, mediu: dual twisted pair cable, category 5D or better
Mod de schimb	Half duplex, full duplex, autonegotiation Modbus TCP/IP Half duplex, full duplex, autonegotiation safe Ethernet
Metoda de acces	Slave Modbus TCP/IP
Concept	Transparent Ready, Modbus TCP/IP
Server Web	Class A10, Modbus TCP/IP
Web services	Modbus identification request, Modbus TCP/IP Modbus TCP/IP messaging (reading/writing of data words), Modbus TCP/IP Server Modbus TCP/IP, Modbus TCP/IP Standard 502, Modbus TCP/IP
Distanța de operare	<= 100 m (between station) intrare directă <= 100 m (between station) discrete output
Numar de cleme	1 pentru sursa de alimentare 2 pentru discrete output 5 pentru intrare directă
Conexiuni - borne	Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 2 x 0.5 mm ² (AWG 20) flexibil cu pini Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm ² (AWG 28...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm ² (AWG 28...AWG 16) solid fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (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 ² (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 ² (AWG 22...AWG 20) flexibil cu pini Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm ² (AWG 22...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 22...AWG 16) flexibil cu pini Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 22...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 2 x 0.14...2 x 0.5 mm ² (AWG 28...AWG 20) solid fara terminale de cablu Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 2 x 0.14...2 x 0.75 mm ² (AWG 28...AWG 18) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) solid fara terminale de cablu Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 2 x 0.25...2 x 0.34 mm ² (AWG 22) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.25...2 x 1 mm ² (AWG 22...AWG 18) flexibil fara terminale de cablu Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm ² (AWG 22...AWG 16) flexibil cu pini
Cuplu de strângere	0,22...0,25 N.m
Lungime de dezizolare conductor	9 mm
Consum de curent	8 A la 24 V c.c. la sursa de alimentare
Suport de montare	Sina DIN simetrica, 35 mm
Adâncime	66,5 mm
Înălțime	113 mm
Lățime	253 mm
Greutate produs	1,2 kg

Mediu

Standarde	DIN V 19250 DIN V 0801 EN 50156 pending IEC 61131
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 EN/IEC 61131-2
Compatibilitate electromagnetică	EN/IEC 61131-2
Rezistența la vibrații	1 gn (f = 10...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 26...1000 MHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3

Durabilitatea ofertei

Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
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
----------	-----------