



Principale

Gama de produse	Automatizare Preventa Safety
Tip produs sau componenta	Preventa safety PLC compact
Nume modul de siguranta	XPSMF35
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	Closed circuit scanning of input channels pentru circuit analogic de intrare Measuring 0 to 20 mA currents using shunt pentru circuit analogic de intrare Monitoring safety actuators pentru discrete output Monitoring safety detection pentru intrare directă Monitoring safety dialogue pentru intrare directă Monitoring safety dialogue pentru discrete output Single-pole measuring of 0 to 10 V voltages pentru circuit analogic de intrare
[Us] tensiune de alimentare nominala	24 V c.c. - 15...20 %
No load current	0,75 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	24 not isolated intrari discrete
Starea tensiunii 0 garantata	<= 5 V pentru intrare directă
Starea tensiunii 1 garantata	24...30 V pentru intrare directă
Stare curenta 0 garantata	1...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
Tip de protectie intrare	Protected against short-circuit Protected against short-circuit to earth
Input overvoltage protection	500 V pentru intrare directă conformitate cu IEC 61000-4-5

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

	-4...15 V pentru circuit analogic de intrare
Număr ieșire discretă	8
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
Numărul intrării analogice	8
Tip ieșire analogică	Not isolated
Rezistență externă	250 Ohm pentru circuit analogic de intrare 500 Ohm pentru circuit analogic de intrare
Interval de intrare analogic	0...20 mA cu 500 Ohm bobina de derivatie 0...10 V
Limite pentru tensiune la intrare	0.1...11.5 V circuit analogic de intrare
Limite curent de intrare	0,4...23 mA 500 Ohm circuit analogic de intrare
Rezoluție de intrare analogica	12 biti
Safety accuracy	+/- 2 % pentru circuit analogic de intrare
Maximum internal input resistance	500 MΩ for signal source pentru circuit analogic de intrare 1 kOhm pentru circuit analogic de intrare 3,7 Ohm pentru intrări de contorizare
Numărul intrării folosite pentru contorizare	2
Tip intrare de contorizare	Non isolated
Frecvența numărării	100 kHz
Prag de funcționare	0...0.05 V, 5 V low pentru intrări de contorizare 13...33 V, 24 V high pentru intrări de contorizare -3...5 V, 24 V low pentru intrări de contorizare 4...6 V, 5 V high pentru intrări de contorizare
Rezoluție intrari contor	24 bits
DV/Dt	1 V/μs intrări de contorizare
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 Modbus RTU cu 1 SUB-D 9-pin female porturi, RS485, mediu: shielded dual twisted pair cable Profibus cu 1 SUB-D 9-pin female porturi, RS485, mediu: shielded dual twisted pair cable
Mod de schimb	Half duplex, full duplex, autonegotiation Modbus TCP/IP Half duplex, full duplex, autonegotiation safe Ethernet
Metoda de acces	Slave Modbus Slave Modbus TCP/IP Slave Profibus
Numar de adrese	122 pentru Modbus
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	<= 500 m (between station) shielded dual twisted pair cable intrări de contorizare <= 100 m (between station) intrare directă <= 100 m (between station) discrete output <= 300 m (between station) circuit analogic de intrare
Numar de cleme	1 pentru intrări de contorizare 1 pentru sursa de alimentare 2 pentru discrete output 4 pentru circuit analogic de intrare 5 pentru intrare directă
Conexiuni - borne	Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 2 x 0.5 mm ² (AWG 20) flexibil cu pini

Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 2 x 0.5 mm² (AWG 20) flexibil cu pini
 Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 2 x 0.5 mm² (AWG 20) flexibil cu pini
 Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² (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 mm² (AWG 28...AWG 16) solid fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibil fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm² (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 mm² (AWG 22...AWG 20) flexibil cu pini
 Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm² (AWG 22...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 22...AWG 16) flexibil cu pini
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (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 mm² (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 mm² (AWG 28...AWG 18) flexibil fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibil fara terminale de cablu
 Discrete input/output circuit terminale captive cu șurub, 2 x 0.25...2 x 0.34 mm² (AWG 22) flexibil fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.25...2 x 1 mm² (AWG 22...AWG 18) flexibil fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm² (AWG 22...AWG 16) flexibil cu pini
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² (AWG 28...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² (AWG 28...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² (AWG 28...AWG 16) solid fara terminale de cablu
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² (AWG 28...AWG 16) solid fara terminale de cablu
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 0.5 mm² (AWG 22...AWG 20) flexibil cu pini
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 0.5 mm² (AWG 22...AWG 20) flexibil cu pini
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm² (AWG 22...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm² (AWG 22...AWG 16) flexibil fara terminale de cablu
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 2 x 0.14...2 x 0.5 mm² (AWG 28...AWG 20) solid fara terminale de cablu
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 2 x 0.14...2 x 0.5 mm² (AWG 28...AWG 20) solid fara terminale de cablu
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 2 x 0.14...2 x 0.75 mm² (AWG 28...AWG 18) flexibil fara terminale de cablu
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 2 x 0.14...2 x 0.75 mm² (AWG 28...AWG 18) flexibil fara terminale de cablu
 Sursa de alimentare terminale captive cu șurub, 2 x 0.2...1 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 12) solid fara terminale de cablu
 Circuit analogic de intrare terminale captive cu șurub, 2 x 0.25...2 x 0.34 mm² (AWG 22) flexibil fara terminale de cablu
 Intrări de contorizare terminale captive cu șurub, 2 x 0.25...2 x 0.34 mm² (AWG 22) flexibil fara terminale de cablu

Cuplu de strângere	0,22...0,25 N.m
Lungime de dezizolare conductor	9 mm
Consum de curent	9 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 IEC 61131

DIN V 19250
EN 50156 pending
DIN V 0801

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 electromagnetă	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
Informații privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
WEEE	În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Garan#ie contractuală

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