

AL4003



Ethernet-module met PROFINET-interface

ETH Module SL PN 16DI IP69K



Toepassingsgebied

Applicatie	hygiënische omgeving; I/O module voor veldmontage
Ringnetwerk functionaliteit	veldbus interface

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	20...28 DC; (US ; naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	200...3900; (cULus: 200 ... 3500; US)
Beschermklasse		III
Stroombelasting gezamenlijk	[A]	3,6
Totale stroombelasting (UL)	[A]	3,2



Ethernet-module met PROFINET-interface

ETH Module SL PN 16DI IP69K

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale ingangen: 16	
Ingangen		
Aantal digitale ingangen	16; (Type 2 volgens norm IEC 61131-2)	
Schakelniveau High [V]	11...30	
Schakelniveau Low [V]	0...5	
Kortsluitbestendige digitale ingangen	ja	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	telfunctie	
Functies en parameters	functie	CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter)
	aantal	8 (1 teller per poort)
	counter frequentie	4500 Hz
	Hoofd-teller	32 Bit (0...4.294.967.295)
	batch-counter	16 Bit (0...65.535)
Interfaces		
Communicatie interface	Ethernet	
Ethernet - PROFINET		
Transmissiestandaard	100Base-TX	
Transmissiesnelheid	100 MBit/s	
Protocol	PROFINET	
Fabrieksinstellingen	IP-adres: 0.0.0.0	
	Subnetmask: 0.0.0.0	
	Gateway IP-adres: 0.0.0.0	
	MAC-adres: zie typeplaatje	
Opmerking over de interface	CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)	
	S2-redundantie	
	Netload Class III	
	CiR (Configuration in Run)	
	SNMP (Simple Network Management Protocol)	
	MRP (Media Redundancy Protocol)	
	Ondersteunende netwerk-topologiën: lijn	
	ring	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...60	
Opslagtemperatuur [°C]	-25...85	
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	90	
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (in bedrijf voorzien van roestvaststalen afdichtingsstoppen: IP 69K)	
Beschermingsklasse (NEMA 250)	6P	
Vervuilingsgraad	2	
Chemische media	ISO 16750-5	HLP, CC, DB, DC, DD, CA
	NEMA 250 5.13.1	AA



Ethernet-module met PROFINET-interface

ETH Module SL PN 16DI IP69K

Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-4	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-64 2009-04	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	
MTTF [jaren]	130	

Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	420,6	
Materialen	behuizing: PA (polyamide) grijs; bus: 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Materiaal afdichting	EPDM	

Toebehoren	
Leveringsomvang	Beschermkapje: 1 x M12, roestvast staal, E12542

Opmerkingen	
Opmerkingen	Voor aanvullende informatie zie gebruikershandleiding.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - Ethernet

Connector: M12; codering: D; Afdichting: EPDM



IN / OUT X21, X22

1	TX +
2	RX +
3	TX -
4	RX -
5	niet in gebruik

Elektrische aansluiting - Procesaansluiting

Connector: M12; codering: A; Afdichting: EPDM



Digital Input X01...X08

1	Sensorvoeding (US) L+
2	Digitale ingang 2
3	Sensorvoeding (US) L-
4	Digitale ingang 1
5	functionele aarde

AL4003



Ethernet-module met PROFINET-interface

ETH Module SL PN 16DI IP69K

Elektrische aansluiting - industriële voedingen

Connector: M12; codering: A



X31	
1	+ 24 V DC (US)
2	niet in gebruik
3	GND (US)
4	niet in gebruik