


digitales Ein- und Ausgabemodul, 8 Digital-Eingänge und 8 Digital-Ausgänge je 24 V DC, plusschaltend



Typ **XN-322-16DIO-PD05**
 Art.-Nr. **183179**
 Katalog Nr. **XN-322-16DIO-PD05**

Lieferprogramm

Foto		
Funktion		I/O-Scheibenmodule XN300
Anschlusstechnik		Push In-Federanschluss
Funktion		digitales Ein- und Ausgabemodul XN-322 für XN300
Kurzbeschreibung		8 Digital-Eingänge und 8 Digital-Ausgänge je 24 V DC, plusschaltend
Beschreibung		Digitale I/O-Baugruppe mit 8 Eingängen je 24 V DC / 3,7 mA (EN61131-2 Typ 1) mit einem Eingangsfilter von 0,5 ms. 8 kurzschlussfesten Ausgängen je 24 V DC / 0,5 A und Unterspannungsdiagnose der Versorgungsgruppe.
verwendbar für		XN-312-...

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
ESD	Luft- / Kontaktentlad.	kV	8 / 4
Elektromagnetische Felder	(0,08...1) / (1,4...2) / (2... 2,7) GHz	V/m	10 / 3 / 1
Burst			
Versorgungsleitung		kV	2
Signalleitung		kV	1
Surge			
Versorgungsleitung (sym. / unsym.)		kV	0,5 / 0,5
Signalleitung (unsym.)		kV	1
Einströmung		V	10
Störaussendung (gestrahlt, hochfrequent)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	40 / 47 Klasse A
Spannungsvariationen/Spannungseinbrüche			Ja / 10 ms
Umgebungsbedingungen			
Klima			
Klimafestigkeit			Trockene Wärme nach IEC 60068-2-2 Feuchte Wärme nach EN 60068-2-3
Luftdruck (Betrieb)		hPa	795 - 1080
relative Feuchte			0 - 95 %, nicht kondensierend
Betauung			durch geeignete Maßnahmen verhindern

Temperatur			
Betrieb		°C	0 - +60
Lagerung, Transport	θ	°C	-20 - +85
Schutzart			IP20
Einbaulage			waagerecht
freier Fall, verpackt (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Schwingungen	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150
Schockfestigkeit	Halbsinus 15 g/11 ms	Schocks	18

Anschlussklemmen

Bemessungsdaten			
Isolierstoffgruppe			I
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad			III / 3
Bemessungsspannung		V	160
Maximaler Belastungsstrom / Querschnitt		A / mm ²	X (nicht spezifiziert vom Steckerhersteller)
Anschlussstechnik in TOP-Richtung			Push-in-Federanschluss (Steckverbinder)
Abisolierlänge		mm	10
Lehrdorn IEC/EN 60947-1			A1
Anschlussvermögen			
"e" eindrätig H 07V-U		mm ²	0,2 - 1,5
"f" feindrätig H 07V-K		mm ²	0,2 - 1,5
"f" mit Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228-1 (Aderendhülsen gasdicht festgedrückt)		mm ²	0,25 - 1,5
"f" mit Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN 46228-1 (Aderendhülsen gasdicht festgedrückt)		mm ²	0,25-1,5
Leitergröße		AWG	24 - 16

Versorgung

Versorgung - Eingang			
Energieversorgung			
Stromaufnahme bei +5-V-Versorgung (intern)	I	mA	(typ.) 45
Stromaufnahme bei +24-V-Versorgung	I	mA	(typ.) keine
Potentialtrennung	PE		nein
Nennspannung	U _e	V	24 (Kl.+1)
Nennstrom	I _e	A	4
Potentialtrennung			nein
Verlustleistung			
Verlustleistung (ohne aktive Kanäle)		W	0.25
Max. Verlustleistung		W	2.615
Hinweise zur Verlustleistung			Als max. Verlustleistung ist die im Gehäuse des Gerätes maximal entstehende Leistung angegeben.

Digitale Eingänge

Kanäle		Anzahl	8
Eingangsspannung			
Eingangsspannung Nennwert	U _e	V DC	24
Low-Pegel	U _{eL}	V	0 < U _{eL} < +8
High-Pegel	U _{eH}	V	+14 < U _{eH} < +30
Eingangsstrom			
Eingangsstrom Nennwert	I _e	mA	3,7
Low-Pegel/aktiver Pegel	I _{eL}	mA	≤1,1
High-Pegel/aktiver Pegel	I _{eH}	mA	≥2,3
Eingangsverzögerung			
t _{ansteigende Flanke}		µs	< 5000
t _{abfallende Flanke}		µs	< 5000
Potentialtrennung		Eingang gegen Eingang	nein
Verlustleistung (je aktivem Kanal)		W	0,088

Digitale Eingänge

Hinweise zu digitalen Eingängen		Eingänge gemäß EN61131-2 Typ 1
---------------------------------	--	--------------------------------

Digitale Ausgänge

Kanäle		Anzahl	8
Ausgangsspannung			
Ausgangsspannung Nennwert	U_a	V DC	24
Low-Pegel	U_{aL}	V	$0V < U_{aL} < 1V$
High-Pegel	U_{aH}	V	$U_e - 1V < U_{aH} < U_e$
Ausgangsstrom		A	
Ausgangsstrom Nennwert	I_{aL}	A	0,5
Low-Pegel	I_A	mA	$0 < I_{aL} < 0,5$
High-Pegel	I_{aH}	mA	$0 \leq I_{aH} \leq 500$
Kurzschlussfestigkeit			ja
Potentialtrennung			nein
Verlustleistung (intern je aktivem Kanal)		W	0,095
Gleichzeitigkeitsfaktor	%	g	100% ($\Sigma I_{Amax} = 4A$)
Verzögerung bei Signalwechsel und ohmscher Last			
von Low- auf High-Pegel		μs	$<< 100$
von High- auf Low-Pegel		μs	$<< 150$
Ohmscher Last			
ohmsche Last		Ω	> 48
Hinweise zu digitalen Ausgängen			Zur Vermeidung von Störungen sind Schutzvorrichtungen direkt an der induktiven Last vorzusehen.

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	2.615
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	0
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	55
Schutzart			IP20
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
10.2.5 Anheben			
10.2.6 Schlagprüfung			
10.2.7 Aufschriften			
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
10.10 Erwärmung			

10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 6.0

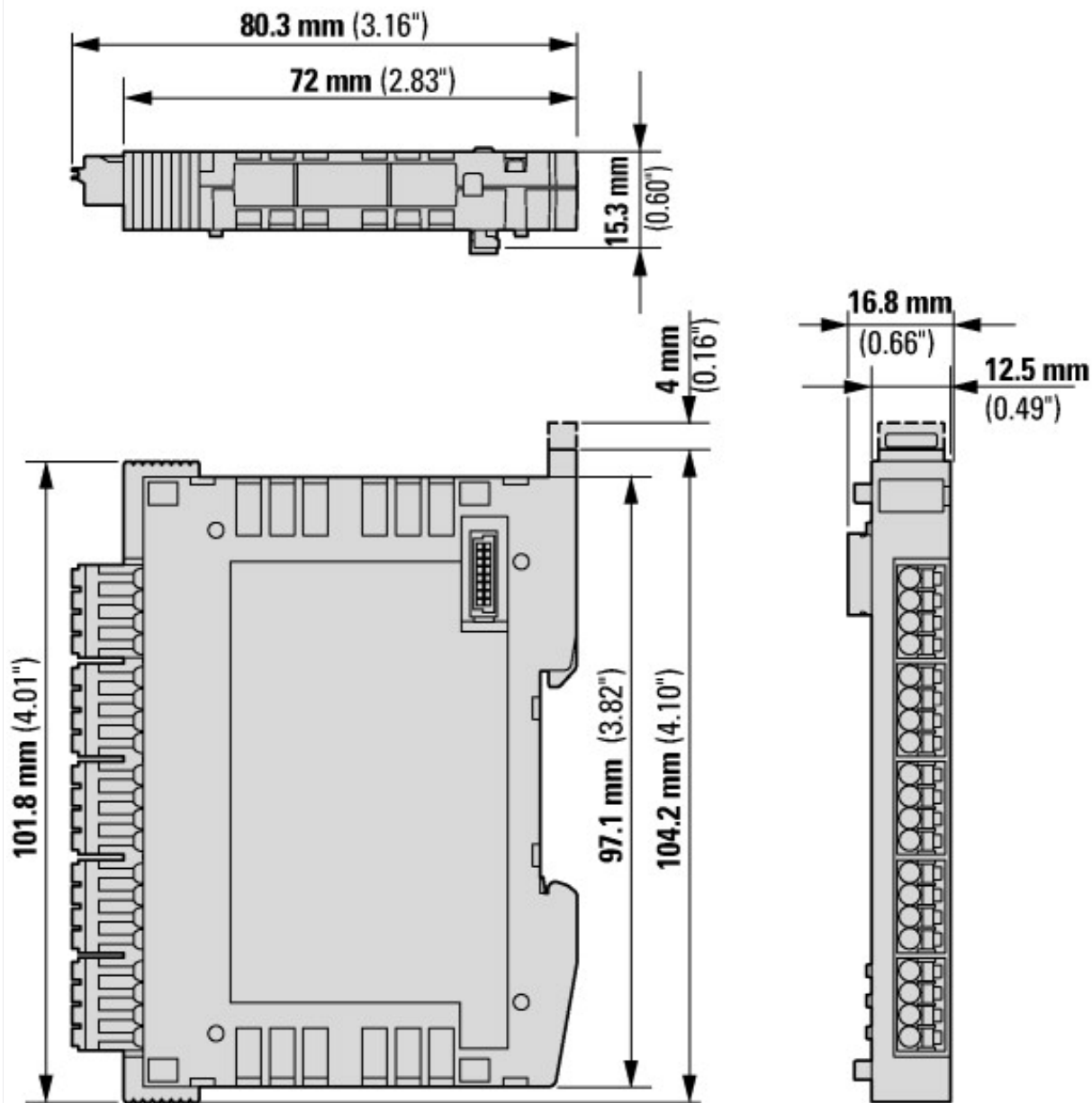
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (EC001599)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (ecl@ss8.1-27-24-26-04 [BAA055011])		
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	18 - 30
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Anzahl der digitalen Eingänge		8
Anzahl der digitalen Ausgänge		8
Digitale Eingänge konfigurierbar		nein
Digitale Ausgänge konfigurierbar		nein
Eingangsstrom bei Signal 1	mA	2.3
Zulässige Spannung am Eingang	V	-30 - 30
Art der Eingangsspannung		DC
Art des Digitalausgangs		-
Ausgangsstrom	A	0.5
Zulässige Spannung am Ausgang	V	0 - 30
Art der Ausgangsspannung		DC
Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden		nein
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		0
Anzahl der HW-Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		1
Mit optischer Schnittstelle		nein
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		ja
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		ja

Funkstandard Bluetooth			nein
Funkstandard WLAN 802.11			nein
Funkstandard GPRS			nein
Funkstandard GSM			nein
Funkstandard UMTS			nein
IO-Link Master			nein
Systemkomponente			ja
Schutzart (IP)			IP20
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraub-/Federzuganschluss
Verzögerungszeit bei Signalwechsel		ms	0 - 5
Feldbusanschluss über seperaten Buskoppler möglich			nein
Tragschienenmontage möglich			ja
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Fronteinbau möglich			nein
Rack-Montage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Kategorie nach EN 954-1			
SIL gemäß IEC 61508			ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1			ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)			nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Breite		mm	16.8
Höhe		mm	104.2
Tiefe		mm	80.3

Approbationen

Product Standards			CE, cULus
UL File No.			E135462

Abmessungen



Hinweis: Je nach Ausführung sind die Stecker / Anschlüsse unterschiedlich.

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

MN050002 Handbuch XN300 Digitale I/O-Module, Analoge I/O-Module, Versorgungsmodule, Technologiemodule

MN050002 Handbuch XN300 Digitale I/O-Module, Analoge I/O-Module, Versorgungsmodule, Technologiemodule - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050002_DE.pdf

MN050002 Handbuch XN300 Digitale I/O-Module, Analoge I/O-Module, Versorgungsmodule, Technologiemodule - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050002_EN.pdf