



Gateway zum Bussystem CANopen

Typ XN-312-GW-CAN
Katalog Nr. 178782
Eaton Katalog Nr. XN-312-GW-CAN

Lieferprogramm

Funktion			Gateway XN300
Anschlusstechnik			Push In-Federanschluss
Funktion			CANopen Gateway XN-312 für XN300
Kurzbeschreibung			XN300 CANopen Gateway zum Betrieb der XN300 Scheibenmodule an dem Feldbus CAN open
Beschreibung			Digitales Gateway zum Feldbus CANopen als Scheibenmodul im I/O-System XN300
Feldbusanbindung			CANopen®
Serviceschnittstelle			Mini-USB Typ B
verwendbar für			XN-322-...

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Potentialtrennung			ja
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +85
Lagerung	g	°C	-40 - +80
relative Feuchte			5 - 95 %, nicht kondensierend
Vibration			gemäß IEC/EN 60068-2-6
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27
Kippen und Umstürzen			nach IEC 60068-2-31, freier Fall nach IEC 60068-2-32
Schutzart			IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
ESD	Luft- / Kontaktentlad.	kV	EN 61131-2
Elektromagnetische Felder	(0.08...1) / (1,4...2) / (2... 2,7) GHz	V/m	EN 61131-2
Burst			EN 61131-2
Surge			EN 61131-2
Einströmung		V	EN 61131-2
Störaussendung (gestrahlt, hochfrequent)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 61131-2
Spannungsvariationen/Spannungseinbrüche			EN 61131-2
Typprüfung (Type Test)			EN 61131-2
Approbationen			CE, cULus DNV GL

Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{Vs}	W	2.4
Anschlussklemmen			
Bemessungsdaten			nach VDE 0611 Teil 1/8.92/IEC/EN 60947-7-1
Anschlusstechnik in TOP-Richtung			Push-In Federzugklemmen
Abisolierlänge		mm	10
Klemmbare Leiter			
eindrätig		mm ²	0,2 -1,5
feindrätig ohne Aderendhülse		mm ²	0,2 -1,5
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0,25 -1,5
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0,25 -1,5
Lehrdorn IEC/EN 60947-1			A1

Vernetzung

Bus			CANopen®
Busprotokoll			CANopen®
Maximaler Stationsausbau			32 Module (XN-322) in Scheibenausführung
Systemversorgung	U _{sys}	V DC	24
zulässiger Bereich 5 V DC	U _{sys}	V DC	4.7 ... 5.3
zulässiger Bereich 24 V DC	U _{sys}	V DC	19.2 ... 30
Feldspannung	U _L		24 V DC
zulässiger Bereich			18 - 30 V DC
Restwelligkeit		%	< 5 (nach EN 61131-2)
Serviceschnittstelle			Mini-USB Typ B
Anschlusstechnik Feldbus			Push-In Federzugklemmen
Datenübertragungsrate		kBit/s	10, 20, 50, 125, 250, 500, 800, 1000
Einstellung Datenübertragungsrate			über DIP-Schalter oder automatisch
Adressierung			DIP-Schalter
Feldbusabschluss			über DIP-Schalter

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{Vs}	W	2.4
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	85
Schutzart			IP20
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
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

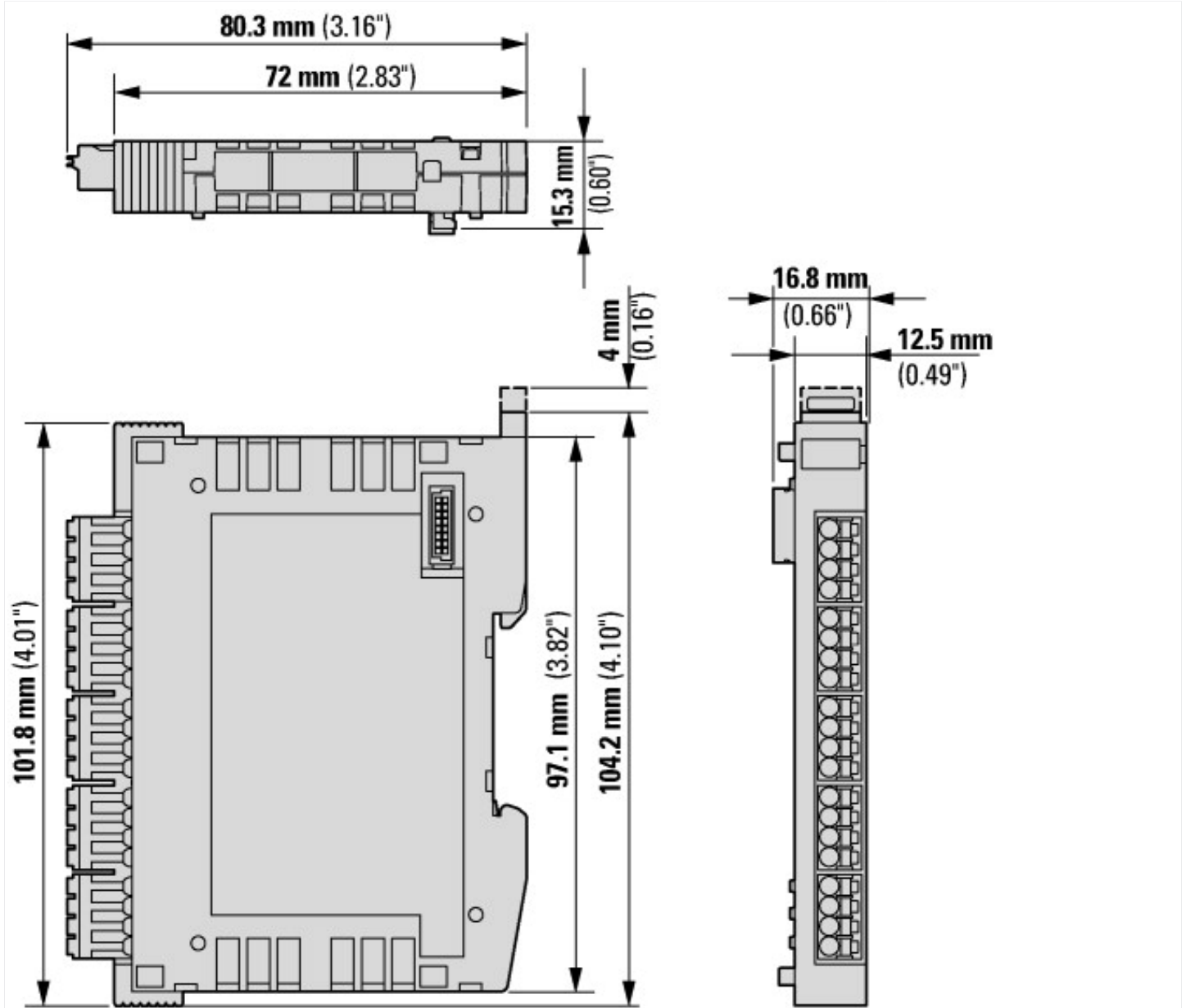
Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Kommunikations-Modul (EC001604)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Kommunikations-Modul (ecl@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])		
Versorgungsspannung 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
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 SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		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		nein
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
Mit Potenzialtrennung		ja
Feldbusanschluss über separaten 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		UL508; CE
UL File No.		E135462

Abmessungen



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

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002300

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL050017ZU Montageanweisung XN300 Gateways

IL050017ZU Montageanweisung XN300 Gateways

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL050017ZU.pdf

MN050003 Handbuch XN300 XN-312 CANopen-Gateway

MN050003 Handbuch XN300 XN-312 CANopen-Gateway - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050003_DE.pdf

