



Gateway XI/ON zum Bussystem Profibus DP 1,5 MB

Typ **XN-GW-PBDP-1.5MB**
Art.-Nr. **140049**

Lieferprogramm

Anschlusstechnik			Zugfederanschluss: XN-GW-PBDP-1.5MB; Schraubanschluss: XN-GW-PBDP-1.5MB-S
Funktion			XN-Gateway ohne integrierte Versorgung
Kurzbeschreibung			unterstützt bis zu 74 Module (XN) in Scheibenausführung 2 x 9-polige SUB-D-Buchsen Adresseinstellung über 2 Hex-Drehkodierschalter Adressbereich: 1 - 125 (dez.)
Feldbusanbindung			PROFIBUS-DP (Protokoll DPV0)
Klemmenanschluss (Feldbus/Versorgungsspannung)			2 x Federzugklemmleisten für Direktverdrahtung
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Übertragungsrage			9.6 kBits/s bis 1.5 MBit/s
Hinweise Zur Versorgung des Gateways ist direkt neben dem Gateway das Versorgungsmodul XN-BR-24VDC-D zu montieren.			
Information zum Lieferumfang Im Lieferumfang aller Gateways enthalten: 2 x Endwinkel XN-WEW-32/2-SW, 1 x Abschlussplatte XN-ABPL			

Technische Daten

Allgemeines


Normen und Bestimmungen			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Potentialtrennung			ja, über Optokoppler
Umgebungstemperatur		°C	0 - +55
Lagerung	θ	°C	-25 - +85
relative Feuchte			5 - 95 % (indoor), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45°C Lagerung)
Schadgas		ppm	SO ₂ : 10 (rel. Feuchte < 75 %, keine Kondensation) H ₂ S: 1.0 (rel. Feuchte < 75 %, keine Kondensation)
Vibrationsfestigkeit, Einsatzbedingungen			gemäß IEC/EN 60068-2-6
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27
Dauerschockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-29)			nach IEC 60068-2-29
Kippen und Umstürzen			nach IEC 60068-2-31, freier Fall nach IEC 60068-2-32
Schutzart			IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
ESD			EN 61100-4-2
Elektromagnetische Felder			EN 61100-4-2
Burst			EN 61100-4-4
Surge			EN 61100-4-5
HF unsymmetrisch			EN 61100-4-6
Störaussendung (gestrahlt, hochfrequent)			EN 55016-2-3
Spannungsvariationen			EN 61131-2
Typprüfung (Type Test)			nach EN 61131-2
Zulassungen			CE, cULus
maximale Verlustleistung	P _v	W	2.5
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Technische Daten

Anschlussklemmen

Bemessungsdaten			nach VDE 0611 Teil 1/8.92/ IEC/EN 60947-7-1
Anschlusstechnik in TOP-Richtung			Zugfederzuganschluss/Schraubanschluss
Abisolierlänge		mm	8
Klemmbereich			max. 0.5 - 2.5 mm ²

Klemmbare Leiter			
"e" eindrätig H 07V-U		mm ²	0.5 - 2.5
"f" feindrätig H 07V-K		mm ²	0.5 - 1.5
"f" mit Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228-1 (Aderendhülsen gasdicht festgedrückt)		mm ²	0.5 - 1.5
"f" mit Aderendhülsen mit Kunststoffkragen nach DIN 46228-1 (Aderendhülsen gasdicht festgedrückt)		mm ²	0.5 - 1.5
Lehrdorn IEC/EN 60947-1			A1

Vernetzung

Feldbus			PROFIBUS-DP
Busprotokoll			PROFIBUS-DPVO
Maximaler Stationsausbau			74 Module (XN) in Scheibenausführung oder max. Länge der Station: 1 m
Systemversorgung	U _{sys}	V DC	24/5
Betriebsspannung		V DC	5 (aus Bus Refreshing-Modul)
zulässiger Bereich			4.7 - 5.3 V DC
Restwelligkeit		%	< 5 (nach EN 61131-2)
Nennstromaufnahme aus Modulbus	I _{MB}	mA	 430
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Anschlusstechnik Feldbus			2 x SUB-D-Buchsen, 9-polig; 2 x Direktverdrahtung, 5-polig
Datenübertragungsrate		kBit/s	9.6 - 1500
Adressierung			2 Hex-Drehkodierschalter
Feldbusabschluss			über SUB-D-Stecker
Anzahl Parameterbytes			5 Bytes
Anzahl Diagnosebytes			3 Bytes
Adressbereich			1 - 125 dezimal

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	2.5
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			
			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 4.0

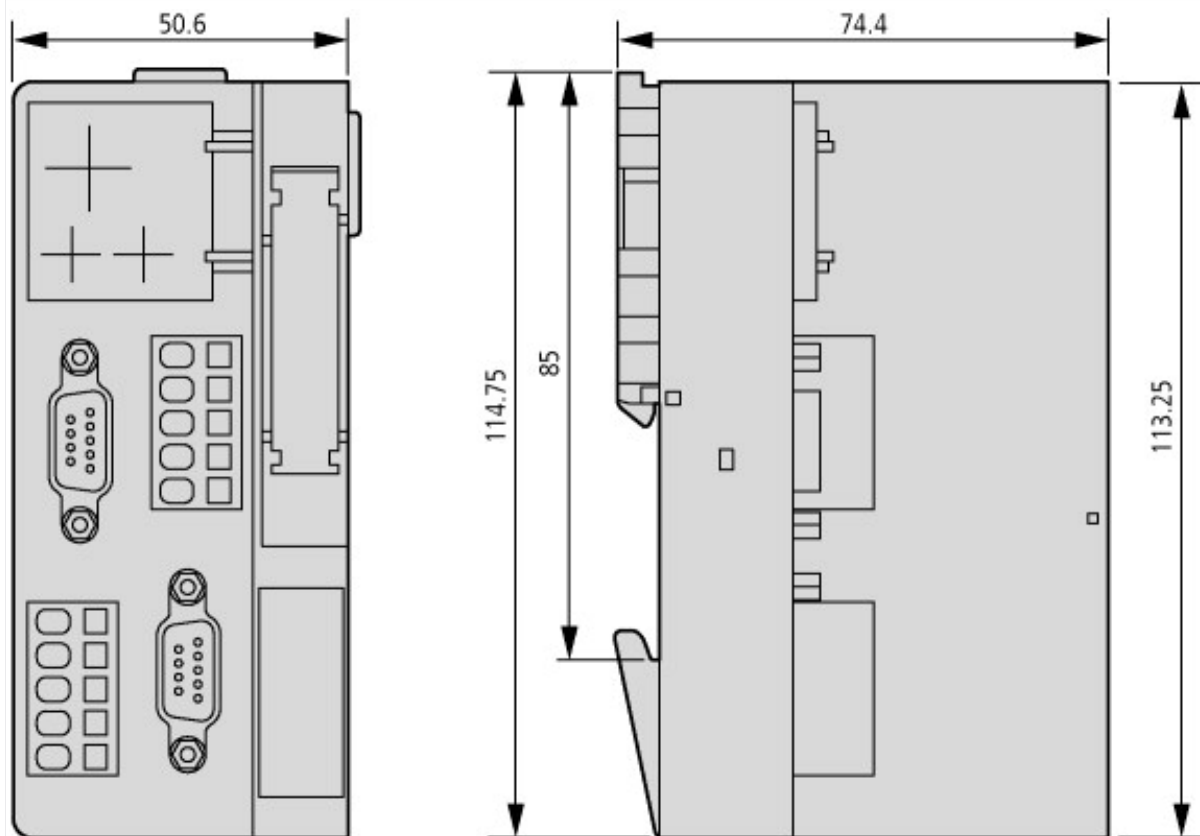
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC	V	18 - 30
Spannungsart der Versorgungsspannung		DC
Unterstützt Protokoll ankommend für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFIBUS		ja
Unterstützt Protokoll ankommend für CAN		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für ASI		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für EIB/KNX		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für LON		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll ankommend für sonstige Bussysteme		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFIBUS		ja
Unterstützt Protokoll abgehend für CAN		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für ASI		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für EIB/KNX		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für MODBUS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für LON		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll abgehend für SafetyBUS p		nein

Unterstützt Protokoll abgehend für sonstige Bussysteme			nein
Funkstandard Bluetooth			nein
Funkstandard WLAN 802.11			nein
IO-Link Master			nein
Systemkomponente			ja
Schutzart (IP)			IP20
Mit Potenzialtrennung			ja
Feldbusanschluss über seperaten Buskoppler möglich			ja
Tragschienenmontage möglich			ja
Wand-/Direktmontage möglich			nein
Fronteinbau möglich			nein
Rack-Montage möglich			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Anforderungsklasse gemäß DIN V 19250			0
Kategorie nach EN 954-1			-
SIL gemäß IEC 61508			0
SILcl gemäß IEC 62061			0
Performance Level nach EN ISO 13849-1			-
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)			nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Breite		mm	50.6
Höhe		mm	114.8
Tiefe		mm	74.4

Approbationen

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.			E205091
UL Category Control No.			NRAQ, NRAQ7
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			2252-01, 2252-81
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Abmessungen



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

Abmessungen

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

MN05002004Z Benutzerhandbuch XI/ON Gateways für Profibus-DP

	MN05002004Z Benutzerhandbuch XI/ON Gateways für Profibus-DP - Deutsch
	MN05002004Z User manual XI/ON gateways for Profibus-DP - English
Technische Daten	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111