



Gateway XI/ON zum Bussystem Profibus DP, mit Busrefresh

Typ **XN-GWBR-PBDP**
Art.-Nr. **140154**

Lieferprogramm

Funktion			XN-Gateway mit integrierter Versorgung
Kurzbeschreibung			unterstützt bis zu 74 Module (XN, XNE) in Scheibenausführung 1 x 9-polige SUB-D-Buchse Adresseinstellung über 2 Dezimal-Drehkodierschalter Adressbereich: 1 - 99 (dez.)
Feldbusanbindung			PROFIBUS-DP (Protokoll DPV0)
Klemmenanschluss (Feldbus/Versorgungsspannung)			Schraubklemmen
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Übertragungsrate			9.6 kBit/s bis 12 MBit/s
Hinweise Bus Refreshing-Modul ist bereits integriert.			
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	Ø	°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	10
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Technische Daten

Anschlussklemmen

Bemessungsdaten			nach VDE 0611 Teil 1/8.92/ IEC/EN 60947-7-1
Anschluss technik 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-DPV0
Maximaler Stationsausbau			74 Module (XN, XNE) in Scheibenausführung oder max. Länge der Station: 1 m
Systemversorgung	U _{sys}	V DC	24 /5
zulässiger Bereich 5 V DC	U _{sys}	V DC	4.7 ... 5.3
zulässiger Bereich 24 V DC	U _{sys}	V DC	18 ... 30
Feldspannung	U _L		24 V DC
zulässiger Bereich			18 - 30 V DC
Restwelligkeit		%	< 5 (nach EN 61131-2)
Serviceschnittstelle			PS/2-Buchse
Anschluss technik Feldbus			1 x SUB-D-Buchse, 9-polig
Datenübertragungsrate		kBit/s	9.6 - 12000
Adressierung			2 dezimale Drehkodierschalter
Feldbusabschluss			extern
Anzahl Parameterbytes			5 Bytes
Anzahl Diagnosebytes			3 Bytes
Adressbereich			1 - 99 dezimal

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

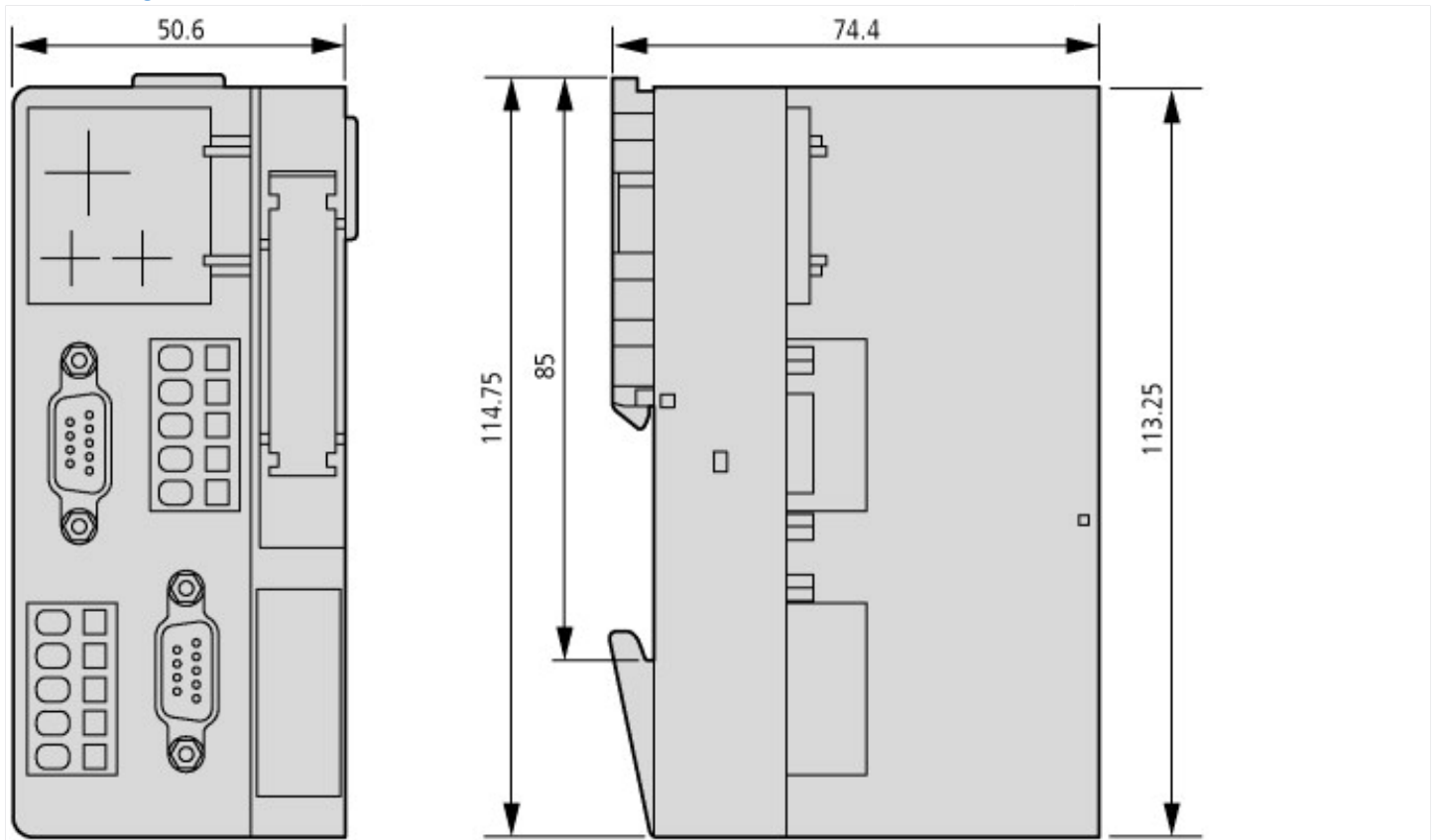
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I _n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P _{vs}	W	10
Verlustleistungsabgabevermögen	P _{ve}	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.

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