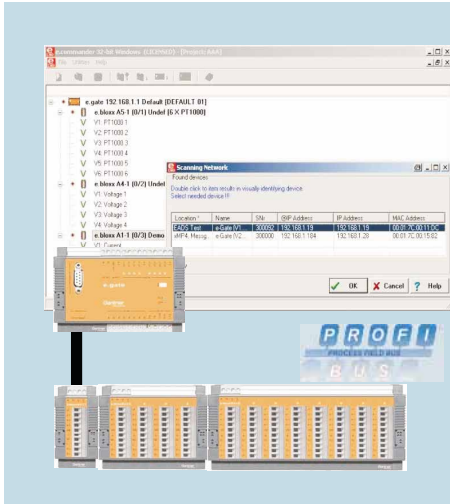


Datenkonzentrator



Die Produktreihe e.bloxx ist für die **industrielle und experimentelle Prüftechnik**, besonders für das Messen von **elektrischen, thermischen und mechanischen Größen** in **Motor- und Komponentenprüfständen** konzipiert.

Die klare modulare Struktur und die Vielfalt von Anschlussmöglichkeiten zeichnen die Module aus. Durch die schnelle und präzise Signalkonditionierung stellen sie zuverlässig hochwertige Messergebnisse zur Verfügung. Standardisierte Schnittstellen erlauben den Aufbau von Netzwerken.

Mit dem Datenkonzentrator e.gate lassen sich durch Datenoptimierung sehr hohe Datenraten über Profibus-DP und Ethernet realisieren. Seine offene Struktur erlaubt ein einfaches Einbinden in vorhandene Systeme.



e.gate 01

Profibus-DP und Ethernet Schnittstelle

Zeitgleicher Zugriff für synchrone bzw. asynchrone Erfassung

Daten- und geschwindigkeitsoptimiertes Binärprotokoll

Erfassen von bis zu 120 Messkanälen

Im Verbund mit mehreren e.gates bis zu 120.000 Werte/s über Profibus-DP

Datenspeicher 8 MByte

Datenpuffer bei Blocktransfer von Messdaten (FTP/Socket)

8 digitale I/O

Alarm, Synchronisation, Watchdog, Trigger

Offene Dateistruktur

Vollständige Integration in Automatisierungssysteme

Bestellinformationen:

Produkt	Artikelnr.
e.gate 01	897024
Zubehör	
Konfigurationssoftware	
e.commander	234476
Schnittstellenkonverter	
RS232 / RS485	
ISK 200	229682
ISK 101	689326
Patchkabel Ethernet cross	496524
Repeater / Konverter IRK 100	236213

Weitere Merkmale

- Profibus-DP mit bis zu 12 Mbps
- Ethernet mit 10/100 Mbps, FTP, TCP/IP, UDP
- 4 x RS 485 Slave-Schnittstelle für den Anschluss von e.bloxx-Modulen
- RS 232 Host-Schnittstelle
- Hohe Datenraten, z. B. 8 Messkanäle 1 kHz und 32 Messkanäle 100 Hz
- Teilbarer Messwertspeicher
- Zeitmarkierung aller Messwerte
- Synchrone Messung (maximal 20 µs Jitter)
- Galvanische Trennung von I/O-Signalen, Versorgung und Schnittstelle
- Versorgung 10...30 VDC
- Montage auf Tragschiene nach DIN EN 50022
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61000-4 und EN 55011

Technische Daten

Digitale Ein-/Ausgänge

Eingänge	
Funktion	Fix definiert Synchronisation, Triggerung
Eingangsspannung	max. 30 VDC
Eingangsstrom	max. 1,5 mA
obere Schaltschwelle	>3,5 V (high)
untere Schaltschwelle	<1,0 V (low)
Ausgänge	
Funktion	Fix definiert Synchronisation, Triggerung, Überwachung
Ausgangsart	Open-Collector
Ausgangsspannung	max. 30 VDC
Ausgangsstrom	max. 100 mA

Host-Schnittstelle RS 232

Datenformate	8E1, 8O1, 8N1
Protokolle	ASCII, Modbus RTU (Teile)
Baudraten	9,6 kbps bis 115,2 kbps
Anschlüsse	RX, TX, COM, RTS, CTS

Host-Schnittstelle Profibus-DP

Standard	RS 485
Datenformat	8E1
Baudraten	9,6 kbps bis 12 Mbps
Anzahl der Geräte am Bus	max. 32 ohne-, max. 127 mit Repeater
Isolationsspannung	500 V

Host-Schnittstelle Ethernet

Protokolle	TCP/IP, UDP, PING, ASCII, Modbus TCP/IP
Dienste	DHCP, FTP-Server
Baudraten	10/100Mbps
Anzahl gleichzeitiger Clients	max. 10
Isolationsspannung	500 V

Slave-Schnittstellen RS 485 (4 pro e.gate)

Standard	RS 485, 2-Leiter
Datenformat	8E1
Protokolle	Gantner Local-Bus
Baudraten	9,6 kbps bis 1,5 Mbps
Anzahl der Geräte am Bus	max. 32 an einer Linie
Isolationsspannung	500 V

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC
Leistungsaufnahme	Überspannungs- und Verpolungsschutz ca. 5 W

Gehäuse

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T) und Gewicht	(129 x 90 x 83) mm, 500 g
Schutzart	IP20
Montageart	DIN EN-Tragschiene

Anschlüsse

Steckbare Schraubklemmen	Aderquerschnitt bis max. 1,5 mm ²
Profibus-DP	Sub-D9 Stecker
Ethernet	RJ 45 Stecker

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 % bei 50 °C nicht kondensierend

Betriebssystemunabhängig

Standardisierte Schnittstelle Ethernet (FTP/Berkeley-Socket)

Leistungsbeispiele	Slave	Input-Daten	Output-Daten	Mode	Rate
Input-Daten Datenaustausch über TCP/IP Profibus-DP, 10 ms, 12 Mbps Zeitmarkierung	UART 1	8 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	1000/s
	UART 2	11 Module, 1 Var. 4 Byte	-	nicht synchr.	100/s
	UART 3	11 Module, 1 Var. 4 Byte	-	nicht synchr.	100/s
	UART 4	10 Module, 1 Var. 4 Byte	-	nicht synchr.	100/s
Input- und Output-Daten Datenaustausch über TCP/IP Profibus-DP, 10 ms, 12 Mbps Zeitmarkierung	UART 1	8 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	769/s
	UART 2	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	nicht synchr.	100/s
	UART 3	6M. 4V. 4B. + 4M. 1V. 1B.	2M. 4V. 4B. + 4M. 1V. 1B.	nicht synchr.	100/s
	UART 4	8 Module, 1 Var. 4 Byte	-	nicht synchr.	100/s
Input- und Output-Daten Profibus-DP, 2 ms, 12 Mbps Zeitmarkierung	UART 1	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	500/s
	UART 2	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	500/s
	UART 3	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	500/s
	UART 4	4 Module, 1 Var. 4 Byte	2M. 4V. 4B. + 4M. 1V. 4B.	nicht synchr.	100/s
Nur Input-Daten Profibus-DP, 2,5 ms, 12 Mbps Zeitmarkierung	UART 1	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	384/s
	UART 2	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	384/s
	UART 3	16 Module, 1 Var. 4 Byte	-	synchr.	384/s
	UART 4	4 Module, 1 Var. 1 Byte	2M. 4V. 2B. + 4M. 1V. 1B.	synchr.	384/s

Gültig ab 01. Oktober 2004. Technische Änderungen vorbehalten

Im Vertrieb bei:

preusser-messtechnik, Olefant 14b, D-51427 Bergisch Gladbach
Tel. (02204) 961 215, Fax (02204) 961 216
info@dms-technik.de, www.dms-technik.de

Hergestellt durch: Gantner Instruments
Test & Measurement GmbH
Schruns, Austria