

Q.monixx 100

Intelligenter Datenlogger

Vertrieb durch **AMC**

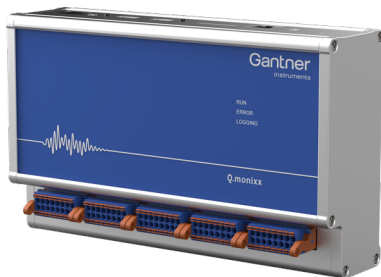
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
 09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
 E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

Gantner
instruments

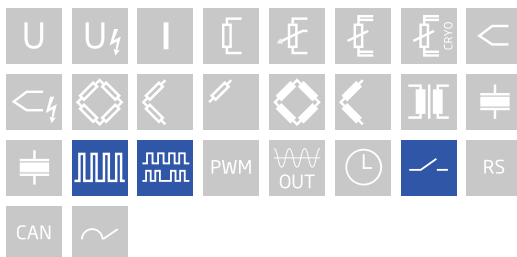
Q.monixx – ein neues Mitglied der Q.serie – ist die ideale Lösung für Edge-Computing und Datenspeicherung und ermöglicht die zuverlässige Prozesssteuerung und Überwachung von Anlagen. In der Standardkonfiguration verfügt Q.monixx über bis zu 8 universelle Analogeingänge, 4 digitale Ausgänge, 2 Relaisausgänge und 4 serielle Anschlüsse für die Kommunikation. Daneben bietet Q.monixx 4 (bis zu 6 abhängig von der Konfiguration) Datenspeicher, die eine parallele Datenerfassung erlauben. Speichern lassen sich die Daten entweder lokal oder in der Gl.cloud, wo sie für weitere Analysen und detaillierte Auswertungen jederzeit abgerufen werden können.

- Serielle Kanäle
6+1 RS485, alle galvanisch getrennt
- 4 konfigurierbare Datenlogger
Individuell wählbare loggingrate von 0,01 s (100 Hz) bis zu 24h pro Logger
- Datenspeicher
USB und SD-card
- Kommunikationsschnittstellen
Ethernet, USB, Externes Modem
- Aufzeichnung der Mittelwerte
Speicherintervall wählbar von 0.01 s bis zu 24 h
- Elektromagnetische Verträglichkeit
laut EN 61000-4 und EN 55011
- Versorgung 10...30 VDC
- DIN-Schienenmontage (EN60715)
- Eine UART Schnittstelle für den Anschluss von Q.bloxx I/O Modulen



Die wichtigsten Features

- 14 Digitale I/Os
8 Digitale Eingänge (2 kHz) für Status, Zähler, Frequenz
4 Digitale Ausgänge (10 Hz) für Status, 2 Relais
- Galvanische Trennung
Kanal zu Schnittstelle zu Versorgung, 500 VDC
- TFT Touch Display, 5" WVGA (800 x 480), Auto-Aus wählbar von 10 s bis zu 10 min



AMC
www.amc-systeme.de

Q.monixx 100

Intelligenter Datenlogger

Vertrieb durch



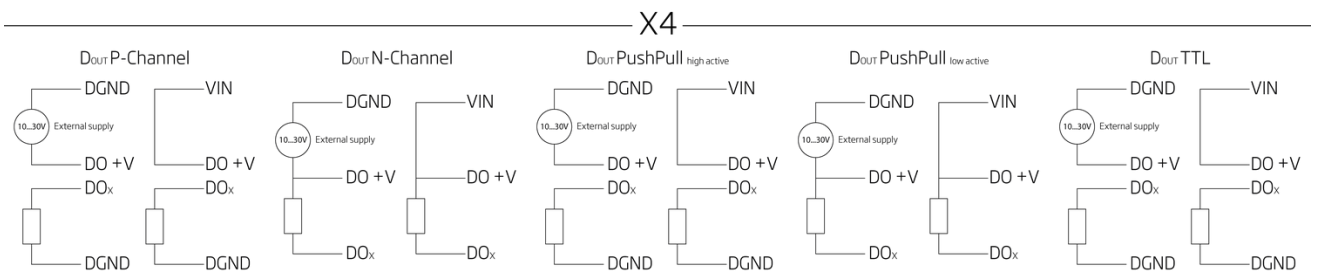
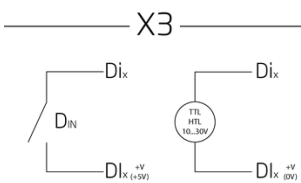
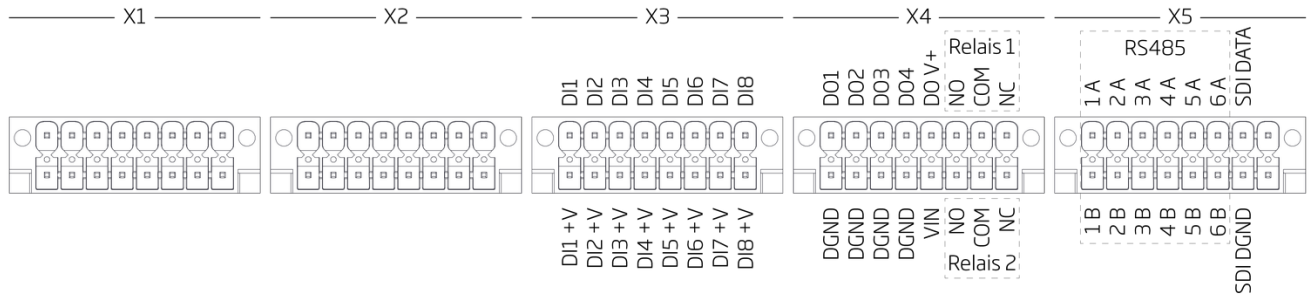
AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

Gantner
instruments

Technische Daten

Anschlussbelegung



Digitale Eingänge

Anzahl	8
Eingang Funktion	Status, Zähler, Frequenzmessung
Eingangsspannung	< 30 VDC (TTL, HTL)
TTL Logic Spannung	< 0.8 VDC (Nieder) > 3 VDC (Hoch)
HTL Logic Spannung	-3 bis zu 5 VDC (Nieder) 11 bis zu 30 VDC (Hoch)
Eingangsstrom	< 0,3 mA
Eingangsfrequenz*	0 bis 2kHz



AMC
www.amc-systeme.de

Q.monixx 100

Intelligenter Datenlogger



Funktion Digitale Eingänge

Frequenzmessung	
Methode	Impulszählung Drehrichtungserkennung Zusätzlicher Eingang benötigt
Frequenzbereich	0.5 Hz bis zu 1 kHz
Zeitbasis	1 s
Referenzfrequenz	10 kHz
Genauigkeit	1 Hz
Auflösung	250 µs
Zähler	
Betriebsarten	64-Bit Vor-/rückwärtszähler (Zusätzlicher Eingang für Richtungserkennung) Quadraturzähler mit Richtungserkennung
Zählerfrequenz	2 kHz
Auflösung	250 µs
Reset	- Reset on Host - Reset on Variable - Reset on Pin

Digitale Ausgänge

Anzahl	4
Ausgangsart	Open Collector (Open Drain p-Kanal MOSFET) Kurzschlussgesichert
Ausgangsfunktionen	Prozess oder Host gesteuert
Ausgangsspannung	< 30 VDC (+ 5 V TTL, push pull, PNP oder HTL)
Ausgangsstrom	< 100 mA
Ansprechzeit	< 0,01 s

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC
Leistungsaufnahme	Standardbetrieb < 1 W

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis zu +60°C
Lagertemperatur	-40°C bis zu +85°C
Relativ Luftfeuchtigkeit	5 % bis zu 95 % bei 50°C, nicht kondensierend

Relais

Anzahl	2
Relais Typ	TQ Relais
Relais Funktion	Änderung über Kontakt (Offen Aktiv, Geschlossen Aktiv)
Schaltspannung	< 60 VDC
Schaltstrom	< 1 A
Schaltleistung	< 60 W

Q.monixx 100

Intelligenter Datenlogger



Serielle Kanäle

Anzahl von RS485	1x Localbus (Datenrate bis zu 230 kbps) für max. 4 Q.series I/O Module ¹ 6x Modbus-RTU, ASCII-Protokolle, NMEA
Galvanische Isolation	500 VDC, Alle Schnittstellen
Datenrate RS485	115200 / 230400 bps
Format	Konfigurierbar (1E, 8N1)

¹ Die Anzahl der Variablen kann durch die Abtastrate begrenzt sein

Ethernet

Datenrate	100 Mbit/s
Protokoll	TCP/IP, UDP, PPP, Modbus-TCP, ASCII
Stecker	RJ45
Service und Funktionen	Telnet, http/https, SMTP, NTP, FTP (client und server), DNS

Daten Speicher

RAM	64 MByte
SD-card	< 16 GByte, SD, miniSD, microSC
USB	full speed 12 MByte/s, Hi-speed 480 MByte/s

RTC

Typ	Batterie gepufferte, Quarz gesteuerte real time clock RTC
Genauigkeit	25 ppm innerhalb des gesamten festgelegten Bereiches
Synchronisation	externe Synchronisation möglich, NTP

Synchronisation

Synchronisation	nur via NTP
-----------------	-------------

USB Schnittstelle

Nur ein USB-Anschluss kann für eine bestimmte Art der Verwendung verwendet werden, da das System nicht bestimmen kann, welcher Anschluss (links oder rechts) verwendet wird. Sie können eine für die Speicherung und die andere für PCAN USB verwenden, jedoch nicht beide für die Protokollierung

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC
Leistungsaufnahme	8 W mit Display, 5 W ohne Display
Leistungsaufnahme beim Einschalten	25 W ersten 10 s
Puffer bei Stromausfall	Pufferzeit 10 s (sicheres schließen aller laufenden Prozesse)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis zu +60°C
Lagertemperatur	-40°C bis zu +85°C
Relativ Luftfeuchtigkeit	5 % bis zu 95 % bei 50°C, nicht kondensierend



Q.monixx 100

Intelligenter Datenlogger

Mechanische Informationen

Material	Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	210 x 125 x 60 mm
Gewicht	ca. 1200 g

Bestellinformationen

Artikelnummer	654730
---------------	--------

Gantner Instruments

Austria | Germany | France | Sweden | India | USA | China | Singapore

Montafonerstraße 4 · A-6780 Schruns · T +43 55 56 77 463-0

Oskar-Sembach-Ring 26a · D-91207 Lauf an der Pegnitz · T +49 9123 9983241

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55
09120 Chemnitz

Tel.: +49/371/38388-0
Fax: +49/371/38388-99

E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

