

Q.bloxx XL F108

Optischer Messverstärker

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

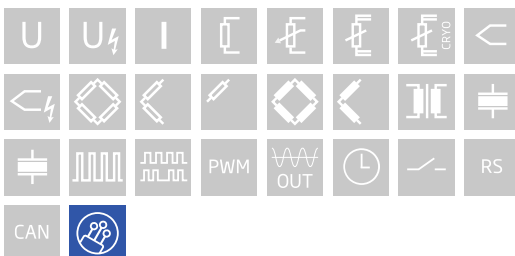
Alle Vorteile der Glasfasermessung ohne Aufwand. Der optische Messverstärker F108 lässt sich nahtlos in die Datenerfassungsplattform Q.series-X integrieren. Profitieren Sie von der Modularität und Vielseitigkeit der Q.series X-Produktlinie, um jede Ihrer Messherausforderungen zu meistern. Verbinden Sie sich mit der Gl.bench-Software, um Ihr Mehrkanal-Datenerfassungssystem schnell und einfach für Gl.cloud-basiertes Speichern und Überwachen einzurichten.

- RS485 Feldbus-Schnittstelle bis zu 48 Mbps: LocalBus, bis zu 115.2 kbps: Modbus-RTU, ASCII
- Anschließbar an alle Controller Q.station X
- Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN61000-4 und EN55011
- Spannungsversorgung 10 ... 30 VDC
- Montage auf Tragschiene (EN60715)



Die wichtigsten Features

- 8 Universelle Optische Eingänge
Dehnung bis zu 1100 $\mu\text{m}/\text{m}$
Druck bis zu 10000 PSI
Beschleunigung bis zu 1000 g
Temperatur bis zu 1000 $^{\circ}\text{C}$
- Hohe Abtastrate
Messbandbreite bis 50 kS/s
- Hohe Übertragungsdistanz
bis zu 25 km
- Immun gegen elektrisches Rauschen
- Niedrige Messunsicherheit
Komplette Messkette hat eine maximale Unsicherheit von $\pm 0.5\%$ FSO zwischen Wandler und Digitalem Ausgang. Dies entspricht der Abweichung von $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ in einem 200 $^{\circ}\text{C}$ Bereich.
- Typische Betriebsumgebungen
Cryogenische und Ultrahoch-temperaturen
Elektromagnetische Strahlungen
Hochspannung
Ionisierende (Gamma-) Strahlung
Gefährliche Gegenden

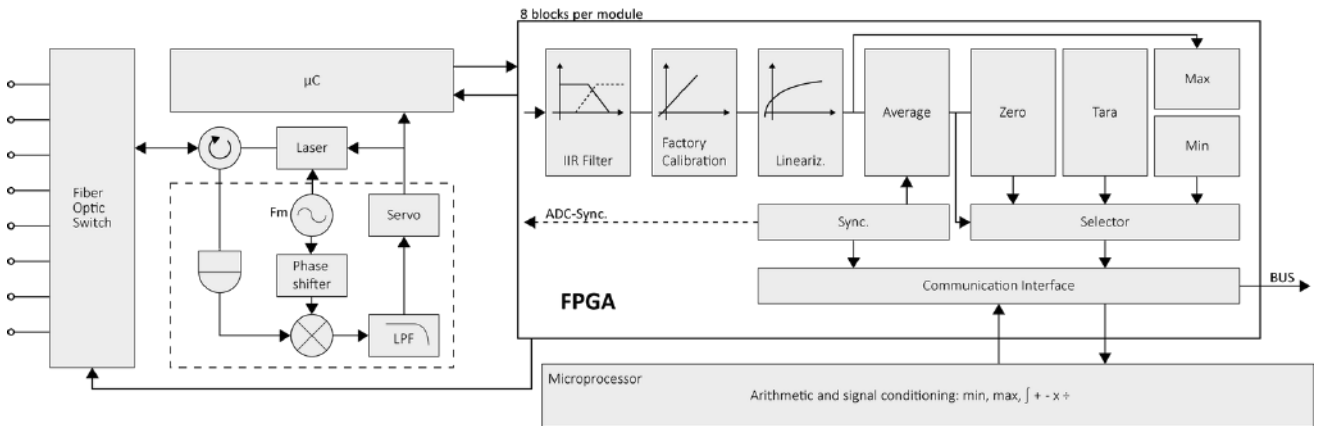


Q.bloxx XL F108

Optischer Messverstärker

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

Blockdiagramm



Technische Daten

Optische Eingänge

Anzahl	1 bis zu 8
Aktuell unterstützte Messarten	Temperatur, Dehnung, Druck, Beschleunigung, Vibration, Verdrängung
Wandelrate bei einem Kanal	10 k Messungen pro Sekunde (kS/s)
Wandelrate bei mehreren Kanälen	5 Messung pro Sekunde (S/s)
Stecker	E2000 APC
Wellenlängen Bereich	1548 nm - 1552 nm
Wellenlängen Auflösung	0.1 pm
Unsicherheit	± 5 pm
Wiederholpräzision	± 1 pm
Laser Spezifikation	Klasse 1 laser

Kommunikationsschnittstelle

Protokolle	Proprietärer Local-Bus (115200 bps bis zu 48 Mbps, Latenz <100 ns) ASCII (19200 bps bis zu 115200 bps) Modbus RTU
Datenformat	8E1
Standard	ANSI/TIA/EIA-485-A, 2-wire

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC, Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	ca. 15 W

Umgebungsbedingungen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	IEC 61326-1
Betriebstemperatur	0 °C bis zu 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis zu 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis zu 95 % bei 50°C, nicht kondensierend

Q.bloxx XL F108

Optischer Messverstärker

Gültigkeitsangaben

Aufwärmzeit	Alle Angaben sind gültig nach einer Aufwärmzeit von 45 Minuten
	Technische Änderungen vorbehalten

Mechanische Informationen

Material	Aluminium und ABS
Abmessungen (B x H x T)	60x 145 x 135mm
Gewicht	ca. 700 g

Bestellungs Informationen

Artikelnummer	606929
---------------	--------

Gantner Instruments

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

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

Senefelder Str. 1 · D-63110 Rodgau · T +49 6106 66008-0

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