

## QSxx und QVxx

Ladungswandler / Ladungsverstärker

### Anwendungsbereiche

- Messungen von Beschleunigungen
- Vibrationsmessungen
- Unterwassermessungen mit Hydrofon

### Funktionen

- Ladungswandler für Piezoaufnehmer
- Baureihe QVxx mit schaltbarer Verstärkung und Overloadanzeige
- Optional mit Filter
- Bis zu 8 identische Kanäle
- Batteriebetrieb

Die batteriebetriebenen Ladungswandler der Baureihe **QSxx** liefern eine Ausgangsspannung von 1mV/pC. Sie sind somit für eine große Anzahl handelsüblicher Ladungsaufnehmer geeignet. Die Ladungswandler sind auf geringstes Eigenrauschen optimiert.

Die Geräte der Baureihe **QVxx** sind zusätzlich mit einer schaltbaren Verstärkung und einer Overload-Anzeige ausgestattet.

Optional können die Ladungsverstärker auch mit Hoch- und/oder Tiefpassfilter ausgerüstet werden. Alle Geräte können mit Akkus oder einer externen 9 V...15V Gleichspannung betrieben werden.

### Varianten QSxx

Artikel	QS10	QS20	QS30	QS40
Anzahl Eingänge / Ausgänge	1	2	3	4
Verstärkung	-	-	-	-
Filter	Optional	Optional	Optional	Optional
Gehäuse-abmessungen	105 x 45 x 85 mm	105 x 65 x 85 mm	105 x 65 x 85 mm	105 x 65 x 85 mm

### Varianten QVxx

Artikel	QV10	QV20	QV30	QV40
Anzahl Eingänge / Ausgänge	1	2	3	4
Verstärkung	0 dB, +20 dB, +40 dB			
Filter	Optional	Optional	Optional	Optional
Gehäuse-abmessungen	105 x 45 x 85 mm	105 x 65 x 85 mm	105 x 65 x 85 mm	105 x 65 x 85 mm

## Technische Daten

### Ladungseingänge

Anzahl: ..... bis zu 8 Kanäle  
Steckverbinder: ..... 10-32 UNF Microdot\*

### Ausgänge

Anzahl: ..... wie Eingänge  
Steckverbinder: ..... BNC\*

Eingangsempfindlichkeit: ..... 1mV/pC  
Ausgangsimpedanz: ..... 50Ω

### QSxx

Frequenzbereich: ..... 0,2 Hz – 100 kHz (-3 dB)  
Verstärkung: ..... 0 dB

### QVxx

Frequenzbereich: ..... 0,2 Hz – 100 kHz (-3 dB)  
Verstärkung: ..... 0 dB, +20 dB, +40 dB

Genauigkeit: ..... ± 1 % typisch, ± 2 % maximal

Eigenrauschen bei 0 dB +20 dB +40 dB  
Linear: < 80 μV < 250 μV < 300 μV

### LED-Anzeigen

„Batt“ ..... rot / grün, Batteriespannung  
„Ext.“ ..... gelb, Externe Versorgung  
„Ovld.“ (nur QVxx) ..... rot, Overload

### Stromversorgung

#### Akkubetrieb

Akkus: ..... 4 x Akku 1,5 V  
Betriebsdauer Akku: ..... > 8 Std.  
Stromaufnahme: ..... >100 mA je nach Kanälen

#### Externe Versorgung / Laden

Steckernetzteil ..... 9 V... 18 V DC  
Extern Power Buchse: ..... 2,1 mm Hohlstecker

### Betriebsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich: ..... +/- 0°C bis +50°C

### Mechanische Daten

Gehäusematerial: ..... Aluminium  
Abmessungen ( B x H x T): 105 x 65 x 85 mm  
Gewicht: ..... ca. 600 g

### Mitgeliefertes Zubehör

Steckernetzteil, 100-240 VAC / 12 VDC

### Optionales Zubehör

Ladungsaufnehmer  
Low Noise Kabel

\* andere möglich

Messelektronik Ulrich Falm behält sich das Recht vor, auch ohne besondere Ankündigung Spezifikationen und Zubehör zu ändern oder zu ergänzen.