

## ... machen mehr aus Ihren Mess-Systemen

MultiXtend heißen die Erweiterungs-Boxen für Hydrotechnik Mess-Systeme. Mit ihnen können Sie zum Beispiel die Anzahl der analogen oder Frequenzeingänge erhöhen, weitere Messgrößen erfassen, oder Signale umwandeln.



## MultiXtend Analog

### 4 analoge Eingangskanäle 0/4 ... 20 mA

Schließen Sie vier analoge Sensoren beliebiger Messgrößen an. Die Messdaten werden über CAN-Bus zum Mess-System übertragen.

4x analog (0 ... 20 mA)	3160-00-00.72A0
4x analog (4 ... 20 mA)	3160-00-00.72A4
Kabel Sensoranschluss (5,0 m) <sup>1</sup>	8824-S1-05.00Y
Kabel für MS 8050 (1,0 m)	8824-N1-01.00
Kabel für MS 5060 (1,0 m)	8824-M5-01.00

Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Auflösung	16 Bit
Abtastrate (jeder Messkanal)	200 Hz
Messfehler	0,01 % vom EW
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP 65 (gesteckt)
Gehäuse	Aluminium Druckguss
Abmessungen (L x B x H)	125 x 57 x 80 mm

1: andere Kabellängen im Zubehörteil



## MultiXtend Thermo

### 4 Thermoelemente bzw. Messfühler Pt 100

Vier Temperatursignale werden in dieser Box in CAN-Daten umgewandelt und zum Mess-System übertragen.

4x Thermoelement Typ J	3160-00-00.73J
4x Thermoelement Typ J Mini <sup>1</sup>	3160-00-00.73JB
4x Thermoelement Typ K	3160-00-00.73K
4x Thermoelement Typ K Mini <sup>1</sup>	3160-00-00.73KB
4x Pt 100	3160-00-00.73PT
Kabel für MS 8050 (1,0 m)	8824-N1-01.00
Kabel für MS 5060 (1,0 m)	8824-M5-01.00

Eingangssignal <sup>2</sup>	Pt 100 / J / K
Messbereich Pt 100	-100 ... +850 °C
Messbereich Thermoelemente Typ J / K	-200 ... +1.200 °C
Auflösung	16 Bit
Abtastrate (jeder Messkanal)	100 Hz
Messfehler	0,01 K
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP 65 (Ausf. „Mini“: IP 40)
Gehäuse	Aluminium Druckguss
Abmessungen (L x B x H)	125 x 57 x 80 mm

1: mit 4 eingebauten Buchsen „Mini“

2: weitere Eingangssignale auf Anfrage



1x Frequenz (Rechtecksignal)	3160-00-00.51
Kabel für MS 8050 (3,0 m)	8824-F8-03.00

## MultiXtend F

### 1 Frequenzeingang

Die Messdaten eines Sensors mit Frequenzausgang werden über CAN-Bus zum Mess-System übertragen.

Eingangssignal	Frequenz (Rechtecksignal)
Auflösung (CAN)	32 Bit (Float)
Frequenzbereich	10 Hz ... 10 KHz
Betriebstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C
Abmessungen (L x B x H)	125 x 57 x 80 mm



Hochohmig, Messbereich 2A / 30V	3160-00-00.80
Niederohmig, Messbereich 4A / 60V	3160-00-00.81
Verlängerungskabel (5,0 m)	8824-S1-05.00S

## MultiXtend UI

### 1 Eingang für Strom oder Spannung

Galvanisch getrennte Eingänge für die Messung von Strom oder Spannung. Mit zuschaltbarem PWM-Filter und erhältlich in zwei Varianten.

Variante	niederohmig	hochohmig
Messbereich Spannung	± 60 VDC	± 30 VDC
Messbereich Strom	± 4 ADC	± 2 ADC
Eingangswiderstand	1 kΩ/V	10 MΩ
Innenwiderstand Ri/I	0,05 Ω ± 5%	0,1 Ω ± 5%
Innenwiderstand Ri/U	60 kΩ ± 5%	10 MΩ ± 5%
Versorgungsspannung	13 ... 30 VDC	
Versorgungsstrom	40 mA (ohne Signal)	
Messfehler	< ± 1% vom Endwert	
Ausgangssignal	0 ... 20 mA	
Nullwert	bei Ausgangssignal 10 mA	



MultiXtend Split	3160-00-00.84
Verlängerungskabel MK 01, 5 m	8824-26-05.00

## MultiXtend Split

### 1 Analogeingang auf 2 Analogausgänge

Galvanisch getrennte Signalweiche (potential- und rückwirkungsfrei) zum gleichzeitigen Anschluss eines Sensors an zwei Abnehmer.

Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Anschlussspannung	12 ... 30 V DC
Strombedarf (ohne Signal) OUT2	30 mA
Linearitätsfehler <sup>1</sup>	± 0,3 % FS
Anlaufzeit	5 Min.
Betriebstemperatur	-20 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +125 °C
Abmessungen (L x B x H)	100 x 50 x 40 mm

1: @ 23 °C, Schleifenwiderstand 10 Ω



## MultiXtend Trigger

### 1 Triggereingang – 4 Triggerausgänge

Eine Triggerspeicherung wird durch ein MultiSystem 5060 auf maximal vier weiteren Mess-Systemen gleichzeitig ausgelöst.

MultiXtend Trigger	3160-00-00.45
Kabel Master – MXTrigger	8824-R3-00.35
Kabel MXTrigger – Slave; 0,5 m	8824-F2-00.50

Signale	HT-spezifisches Triggersignal
Anschlussspannung	9 ... 36 VDC
Betriebs-/Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP 40
Abmessungen (L x B x H)	125 x 57 x 80 mm



## Voltcraft VC

### Digitale Multimeter

Messung elektrischer Größen und direkte Übertragung auf das MultiSystem 5060.

Technische Daten auf Anfrage.

Voltcraft VC 920 <sup>1</sup>	8877-00-04.00
Voltcraft VC 940 <sup>1</sup>	8877-00-05.00
Voltcraft VC 960 <sup>1</sup>	8877-00-06.00
Anschlusskabel MS 5060 (2,0 m)	8824-N9-02.00

1: incl. Anschlusskabel MS 5060 (2,0 m)