



Druck & Strömung / Airflow & Pressure

▶ Mini-Serie – MS 82 / MS 83 / MS 85 / MS 86	116
DD890 Differenzdruckmessgerät / Differential pressure instrument	118
VA893 Flügelradanemometer / Anemometer for air velocity	119
TA888 Hitzdrahtanemometer / Hot wire anemometer	120
UMI 840 Ultraschall-Durchflussmessgerät / Ultrasonic Flowmeter	121
MT 850 Ultraschall-Materialdickenmessgerät / Thickness gauge instrument	122

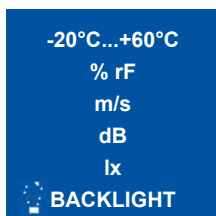
MINI Serie / MINI series

Einsatzprofil

Ergonomisch geformte Mini-Messgeräte für Ihre Messaufgaben im Büro, am Arbeitsplatz und in Industrie- und Wohngebäuden.

Application profile

Ergonomically designed mini measuring instruments, ideal for controlling measurements in offices, at work, in industrial buildings and at home.



Produktmerkmale

- Sehr leicht bedienbar, klein und robust
- Große Anzeige
- Auto-Off-Funktion
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Low-Bat-Anzeige

Product features

- Easy to use, smart and robust
- Large indication
- Auto-OFF-function
- Automatic backlight
- Low-Bat-indicator

Mini-Anemometer MS 82 (5020-0882) Strömung / Flow



5020-0882

Produktmerkmale

- Zur Strömungsmessung
- Messeinheiten: m/s, F/pm, Km/h, Mp/h, Knoten
- MAX-HOLD-AVG-Anzeige
- Strömungsmessung in Lüftungsschächten (z. B. am Kanalausgang)
- Volumenstrommessung an Klimaschächten
- Kontrolle von Filter bzw. Abzugshauben
- Messung der Raumluftgeschwindigkeit (Arbeitsplatzprüfungen)
- Messaufgaben der Energieversorgung

Product features

- For measuring air velocity
- Measuring units: m/s, F/pm, Km/h, Mp/h, knot
- MAX-HOLD-AVG-indication
- Measuring air velocity in ducts
- Volume flow measurements at air condition systems
- Checking air filter system
- Measuring the environment conditions at working places
- Measurements of the energy branch

Mini Humidity Meter MS 83 (5020-0883) Temperatur / Feuchte Temperature / Humidity



5020-0883

Produktmerkmale

- Zur Temperatur- und Feuchtemessung
- Messeinheiten: °C / %rF (°C/°F-umschaltbar)
- Schnellansprechender kapazitiver Feuchtesensor
- 1-Sekundenmesstaktrate
- MAX-HOLD-AVG-Anzeige
- Ideal für Raumklimamessungen (HVAC)
- Kritische Temperatur-Feuchte-Werte werden schnell erkannt: z. B. Schimmelbildung im Wohnbereich.
- Baubranche, Klima/Heizung(HVAC), Bildung (Schulen), Labor, Food (Lagerung)

Product features

- For measuring temperature and humidity
- Measuring units: °C / %rH (°C/°F-switchable)
- Fast capacity humidity hensor
- 1-second measuring interval
- MAX-HOLD-AVG-indication
- Ideal for ambient air measurements (HVAC)
- Temperature and humidity levels will be quickly identified, e.g. mold in the home.
- Construction industry, Air/Heating (HVAC), Education (schools), Laboratory, Food (storage)

Mini-Schallpegelmessgerät MS 85 Schall / Sound

Mini Sound Level Meter MS 85 (5020-0885)



5020-0885

Produktmerkmale

- Zur Schallpegelmessung
- Messeinheit: dB
- MAX-MIN-Anzeige
- Inkl. Windschutz
- Ideal zur Kontrolle der zugelassenen Lärmbelastung am Arbeitsplatz, z.B. Bewertung von Büromaschinen (Kopierer, Drucker, etc.).

Product features

- For measuring sound
- Measuring unit: dB
- MAX-MIN-indication
- Wind protection included
- Ideal to control of the approved noise on workplaces, e.g. evaluation of office machines (copiers, printers, etc.)

Mini-Luxmeter MS 86 / Mini Light Meter MS 86

(5020-0886)



Lux

5020-0886

Produktmerkmale

- Zur Lichtmessung
- Messeinheiten: lx
- Großer Messbereich 0,0...40000lx
- Automatische Nullpunkt Kalibrierung
- MAX-HOLD-Anzeige
- Ideal zur Kontrolle der Lichtverhältnisse an Arbeitsplätzen, Lagerhallen, Industrie- und Wohngebäuden, z.B. zur Einhaltung der ausreichenden Beleuchtung im Büro oder Arbeitsbereich.

Product features

- For measuring light
- Measuring unit: lx
- MAX-HOLD-indication
- Wide measuring range 0,0...40000lx
- Automatic Zero calibration
- Ideal for monitoring lighting conditions at workplaces, warehouses, industrial and residential buildings, e.g. to meet the adequate lighting in the office or work area.

Technische Daten / Technical data MINI Serie / MINI series

	Mini-Anemometer / Mini-Anemometer MS 82 5020-0882	Mini Humidity Meter / Mini Humidity Meter MS 83 5020-0883	Mini-Schallpegelmessgerät/ Mini Sound Level Meter MS 85 5020-0885	Mini-Luxmeter / Mini Light Meter MS 86 5020-0886
Parameter:	Strömung / Flow:	Temperatur / Feuchte Temperature / Humidity	Schall / Sound	Lux
Messbereich / Measuring range:	0,4...+25m/s / 0,4...+25m/s	-20...+60°C / 0...99 %rF / %rH	40...130 dB	0,0...40.000 lx / 0,0...40.000 lx
Auflösung / Resolution:	0,01m/s / 0,01m/s	0,1°C / 0,1%rF / %rH	0,1 dB / 0,1 dB	0,1lx / 0,1fc / 0,1lx / 0,1fc
Genauigkeit / Accuracy:	±3,5% +0,20 m/s vom Endwert / ±3.5% +0.20 m/s of end value	±0,5°C / ±3% (30...60%) sonst ±5%/ ±0.5°C / ±3% (30...60%) otherw. ±5%	3,0 dB / 3,0 dB	±5%
Batteriestandzeit / Battery life:	ca. 100 Std / approx. 100 hours	ca. 48 Stunden / approx. 48 hours	typ. 50 Stunden bei Dauerbetrieb / typ. 50 h in continuous operation	typ. 24 Stunden bei Dauerbetrieb / typically 24 h of continuous operation
Spannungsvers. / Power supply:	1x 9V Blockbatterie / 1x 9V battery			
Gehäuse / Housing:	Kunststoff (ABS) / plastic (ABS)			
Abmessungen / Dimensions:	165 x 54 x 34 mm (L x B/W x H)	146 x 54 x 34 mm (L x B/W x H)	157 x 54 x 34 mm (L x B/W x H)	157 x 54 x 34 mm (L x B/W x H)
Gewicht / Weight:	260 g	210 g	217 g	243 g

Bestelldaten / order data

- 5020-0882** Mini-Anemometer MS 82 Strömung / Mini Anemometer MS 82 Flow
- 5020-0883** Mini Humidity Meter MS 83 Temperatur / Feuchte / Mini Humidity Meter MS 83 Temperature / Humidity
- 5020-0885** Mini-Schallpegelmessgerät MS 85 Schall / Mini Sound Level Meter MS 85 Sound
- 5020-0886** Mini-Luxmeter MS 86 Lux / Mini Light Meter MS 86 Lux
- 5990-0001** Ersatzbatterie, 9 Volt Blockbatterie / Spare battery, 9 Volt

DD 890

Differenzdruckmessgerät mit PC-Schnittstelle
Differential pressure instrument with USB-Interface



5020-0890

Einsatzprofil

Ideal für Differenzdruckmessungen und Messaufgaben die eine lückenlose Dokumentation der Messergebnisse erfordern.

Produktmerkmale

- USB-Schnittstelle
- Großes Display: gleichzeitige Darstellung von 2 Messwerten
- Anzeige des Differenzdrucks in mbar, bar, psi, kPa, mmHg, etc.
- Nullpunktjustage über Taste
- MAX-MIN-Funktion
- Durchschnittswertberechnung über einstellbare Zeit
- Hintergrundbeleuchtung
- Abschaltbare Auto-OFF-Funktion
- Inkl. Windows Software für Online-Messungen
- Inkl. Netzteil für 230 VAC

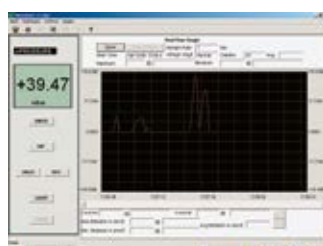
Application profile

Perfectly designed for differential pressure measurements and other pressure measurements. Ideal for online documentation via PC.

Product features

- USB-port
- Large display to indicate two measurements simultaneously
- Displaying the differential pressure in mbar, bar, psi, kPa, mmHg, etc.
- Zero function
- MAX-MIN-function
- Average measurements by adjustable time
- Backlight
- Disable Auto-OFF-function
- Incl. Windows Software for Online Documentation
- Incl. 230 VAC Power supply

-200°C...+200mbar
USB
MAX-MIN
AVG
BACKLIGHT



Technische Daten / Technical data

Messbereich / Measuring range: -200...+200 mbar
Auflösung / Resolution: 0,01 mbar / 0.01 mbar
Genauigkeit / Accuracy: ±0,2% vom Endwert / ±0.2% of FS

Schnittstelle / Interface: USB

Anzeige / Display: 7 Segment LCD (2-zeilig) / 7 segment LCD (2-line)

Spannungsversorgung / Power supply: 1x 9V Blockbatterie / 1x 9V battery

Gehäuse / Housing: Kunststoff (ABS) / plastic (ABS)

Abmessungen / Dimensions: 210 x 75 x 50 mm (L x B/W x H)

Gewicht / Weight: 1.180 g / 1,180 g

Anwendungsbereiche

- Überprüfung des Anschlussdrucks (Erdgaszuleitung), Bereich: 1...50 mbar
- Überprüfung des Brennerdrucks, Bereich: ca. 25 mbar
- Kontrolle von Flüssiggastanks (Eingang- und Ausgangsdruck), Bereich: ca. 40...60 mbar
- Überprüfung vom Luft-Gasverhältnis an Gasheizungen
- Messaufgaben der Energieversorgung
- Hochdruckgasanschlüsse bis 200 mbar (Stadtwerke)

Areas of application

- Checking the pressure of compressed natural gas at supply pipes (range: 1..50 mbar)
- Controlling the pressure of burners (range: approx. 25 mbar)
- Checking gas tanks; inlet pressure and outlet pressure (range: approx. 40..60 mbar)
- Checking air-gas-relation on gas heaters
- Controlling high pressure gas ports up to 200 mbar (public utility)

Bestelldaten / order data

5020-0890 DD 890 Differenzdruckmessgerät / DD 890 Differential pressure instrument

5990-0001 Ersatzbatterie, 9 Volt Blockbatterie / Spare battery, 9 Volt

VA 893

Flügelradanemometer mit Temperaturanzeige

Anemometer for air velocity with temperature indication



m/s
-10°C...+60°C
Max-MIN
AVG
BACKLIGHT

5020-0893

Einsatzprofil

Ideal für einfache Messungen an Lüftungssystemen in der Klimatechnik. Das große Display, sowie die Tastatur machen das Instrument leicht bedienbar.

Application profile

Ideal for HVAC measurements. Robust instrument with many useable features.



Produktmerkmale

- Großes Display: gleichzeitige Darstellung von 2 Messwerten
- MAX-MIN-Funktion
- Durchschnittswert über 20 Messwerte
- 0,01 m/s Auflösung
- Einfache Volumenströmmessung
- Hintergrundbeleuchtung
- Abschaltbare Auto-OFF-Funktion

Product features

- Large display to indicate two measurements simultaneously
- MAX-MIN-function
- Average measurement for 20 values
- 0.01 m/s display resolution
- Easy to use Volume Flow measurement
- Backlight
- Disable Auto-OFF-function

Technische Daten / Technical data

Strömung / Air velocity:

Messbereich / Measuring range: 0,40 ... 30 m/s / 0.40 ... 30 m/s
 Auflösung / Resolution: 0,01 m/s / 0.01 m/s
 Genauigkeit / Accuracy: ±3%

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range: -10 ... +60°C
 Auflösung / Resolution: 0,1°C / 0.1°C
 Genauigkeit / Accuracy: ±2%

Anzeige / Display: 7 Segment LCD (2-zeilig) / 7 segment LCD (2-line)

Spannungsversorgung / Power supply: 1x 9V Blockbatterie / 1x 9V battery

Gehäuse / Housing: Kunststoff (ABS) / plastic (ABS)

Abmessungen / Dimensions: 210 x 75 x 50 mm (L x B/W x H)

Gewicht / Weight: 1.800 g / 1,180 g

Anwendungsbereiche

- Strömungsmessung in Lüftungsschächten (z. B. am Kanalausgang)
- Volumenstrommessung an Klimaschächten
- Kontrolle von Filter bzw. Abzugshauben
- Messung der Raumluftgeschwindigkeit (Arbeitsplatzprüfungen)
- Messaufgaben der Energieversorgung

Areas of application

- Measuring air velocity in ducts
- Volume flow measurements at air condition systems
- Checking air filter system
- Measuring the environment conditions at working places
- Measurements of the energy branch

Bestelldaten / order data

5020-0893 VA 893 Flügelradanemometer mit Temperaturanzeige / VA 893 Anemometer for air velocity with temperature indication

5990-0001 Ersatzbatterie, 9 Volt Blockbatterie / Spare battery, 9 Volt

TA 888

Hitzdrahtanemometer mit Temperaturanzeige
Hot wire anemometer with temperature indication



5020-0888

Einsatzprofil

Ideal für einfache Messungen an Lüftungssystemen in der Klimatechnik. Das große Display, sowie die Tastatur machen das Instrument leicht bedienbar.

Produktmerkmale

- Großes Display: gleichzeitige Darstellung von 2 Messwerten
- MAX-MIN-Funktion
- Durchschnittswert über 20 Messwerte
- 0,01 m/s Auflösung
- Einfache Volumenstrommessung
- Hintergrundbeleuchtung
- Abschaltbare Auto-OFF-Funktion
- Inkl. Windows Software für Online-Messungen
- Inkl. Netzteil
- Kabellänge 1,8 m

Application profile

Ideal for HVAC measurements. Robust instrument with a lot of useable features.

Product features

- Large display to indicate two measurements simultaneously
- MAX-MIN-function
- Average measurement for 20 values
- 0.01 m/s display resolution
- Easy to use Volume Flow measurement
- Backlight
- Disable Auto-OFF-function
- Incl. Windows Software for Online Documentation
- Incl. 230 VAC Powerpack
- Cable length 1.8 m

Technische Daten / Technical data

Strömung / Air velocity:

Messbereich / Measuring range: 0,10 ... 15 m/s / 0.10 ... 15 m/s
 Auflösung / Resolution: 0,01 m/s / 0.01 m/s
 Genauigkeit / Accuracy: ±5% v. Endwert / ±5% FS

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range: 0 ... +50°C
 Auflösung / Resolution: 0,1°C / 0.1°C
 Genauigkeit / Accuracy: ±2%

Anzeige / Display: 7 Segment LCD (2-zeilig) / 7 segment LCD (2-line)

Spannungsversorgung / Power supply: 1x 9V Blockbatterie / 1x 9V battery

Gehäuse / Housing: Kunststoff (ABS) / plastic (ABS)

Abmessungen / Dimensions: 210 x 75 x 50 mm (L x B/W x H)

Gewicht / Weight: 2.050 g / 2,050 g

m/s
0°C...+50°C
MAX-MIN
AVG
BACKLIGHT
USB

Anwendungsbereiche

- Strömungsmessung in Lüftungsschächten (z. B. am Kanalausgang)
- Volumenstrommessung an Klimaschächten
- Kontrolle von Filter bzw. Abzugshauben
- Messung der Raumluftgeschwindigkeit (Arbeitsplatzprüfungen)
- Messaufgaben der Energieversorgung

Areas of application

- Measuring air velocity in ducts
- Volume flow measurements at air condition systems
- Checking air filter system
- Measuring the environment conditions at working places
- Measurements of the energy branch

Bestelldaten / order data

5020-0888 TA 888 Hitzdrahtanemometer mit Temperaturanzeige / TA 888 Hot wire anemometer with temperature indication

5990-0001 Ersatzbatterie, 9 Volt Blockbatterie / Spare battery, 9 Volt

UMI 840 Ultraschall-Durchflussmessgerät / Ultrasonic Flowmeter

Ultraschall-Durchflussmessgerät zur Messung von Strömungsgeschwindigkeiten und Durchfluss.

Ultrasonic handheld instrument for measuring flow and percolation

NEU / NEW

Produktvideo /
product video



m/s



5020-0840

Produktmerkmale

- Messbereich von -32...+32 m/s
- Inkl. Sensor für Leitungen von Ø 20...100 mm
- Optionaler Sensor für Leitungen von Ø 50...700 mm erhältlich
- Wartungsfrei, da keine beweglichen Teile
- Inkl. Datenlogger-Funktion
- Inkl. 5 Meter Messkopfkabel
- einfache Montage
- Installation ohne Prozessunterbrechung
- Kein Druckverlust
- Inkl. Zubehör in einem robustem Transportkoffer

Product features

- Measuring range -32...+32 m/s
- Incl. sensor for pipes from Ø 20 up to 100 mm
- Optional sensor for pipes from Ø 50 up to 700 mm available
- Maintenance free, no movable parts
- Incl. logger-function
- Incl. 5 meter measuring cable
- Easy assembly
- Installation without process interruption
- no pressure loss
- Incl. accessories in a robust carry case

Technische Daten / Technical data

Messbereich / Measuring range: -32...+32 m/s
Auflösung / Resolution: 0,0001 m/s / 0.0001 m/s
Genauigkeit / Accuracy: Ø >50mm ± 1,5% vom Messwert / from value
 Ø < 50mm ± 3,5% vom Messwert / from value

Reproduzierbarkeit / ± 1% vom Messwert / from value
Reproducibility:

Ansprechzeit / 0...999 Sekunden, frei konfigurierbar
Response time: 0...999 Seconds, free configurable

Einsatztemperatur / Working temperature: -30...+160°C

Rohrgröße / Sensor 1: 20...108mm (im Lieferumfang / included)
Pipe dimensions: Sensor 2: 57...720mm (optional)

Sensorgöße / Sensor 1: 45 x 30 x 30mm (im Lieferumfang / included)
Sensor dimensions: Sensor 2: 60 x 45 x 45mm (optional)

Sensorgewicht / Sensor 1: 75g (im Lieferumfang / included)
Sensor weight: Sensor 2: 260g (optional)

Messmedium / Alle Flüssigkeiten mit einer Unreinheit von
Medium: <5% und einem Durchfluss von > 0,03m³/h
 All liquids with impurity smaller 5% and a percolation of more than 0,03 m³/h

Schnittstelle / Interface: USB

Anzeige / Display: LCD

Spannungsversorgung / 3x AA Ni MH Akku / 2100 mAh
Power supply: 3x AA Ni MH Akku / 2100 mAh

Akkulaufzeit / 12 Stunden (bei vollständiger Ladung)
Accu duration: 12 hours (at full capacity)

Ladegerät / Power supply: 100...240V / AC

Datenlogger / Data logger: 1.800 Messpunkte / 1800 points

Abmessungen / Dimensions: 214 x 104 x 40 mm (L x B/W x H)

Gewicht / Weight: 450 g



Bestelldaten / order data

5020-0840 UMI 840 Ultraschall Durchflussmessgerät inkl. Zubehör / UMI 840 Ultrasonic Flow meter incl. accessories

6050-0840 Sensor S1 für Rohrgrößen von Ø 20...100mm / Sensor S1 for pipes from Ø 20...100mm

6050-0841 Sensor M1 für Rohrgrößen von Ø 50...700mm / Sensor M1 for pipes from Ø 50...700mm

6031-0100 Ultraschall Kontakt GEL 118 ml / Ultrasonic contact GEL 118 ml

5090-0840 Software für UMI 840 / Software for UMI 840

MT 850 Ultraschall-Materialdickenmessgerät / Thickness gauge instrument

Ultraschall-Materialdickenmessgerät zur Messung der Materialdicke von Metallen, Glas, Kunststoffen und weiteren homogenen Werkstoffen.

Ultrasonic material thickness gauge for measuring material thickness of metals, glass, plastics and other homogeneous materials

NEU / NEW



5020-0850

Produktvideo / product video



mm

Produktmerkmale

- Messbereich von 1,2...200,00 mm
- Integrierter Kalibrierblock
- Einstellbare Schallgeschwindigkeit
- Inkl. ISO-Kalibrierzertifikat
- Lange Batterielebensdauer von etwa 250 Stunden
- Alles in einem robustem Transportkoffer

Product features

- Measuring range from 1.2 ... 200.00 mm
- Integrated calibration block
- Adjustable sound velocity
- Incl. ISO calibration certificate
- Long battery life of about 250 hours
- Everything in a sturdy carrying case

Technische Daten / Technical data

Messbereich / Measuring range: 1,2...200,00 mm (Stahl) / 1.2...200.00 mm (steel)
Auflösung / Resolution: 0,1 mm, 0,001 Zoll / 0.1 mm, 0.001 Zoll
Genauigkeit / Accuracy: ± 0,5% v. M. ± 0,1 / ± 0.5% f. M. ± 0.1

Prüfkopf / sensor head: 5 MHz Frequenz / 5 MHz frequency

Messrate / measuring rate: 2 Messungen pro Sekunde / 2 measurements per second

Messeinheit / Measuring unit: mm / Zoll (wählbar) / mm / Zoll (changeable)

Schallgeschwindigkeit / Sound speed range: 800...9950 m/s

Einsatztemperatur / Working temperature: -10...+50°C

Materialtemperatur / material temperature:
 0...+50°C (dauerhaft/ durable),
 50...85°C (5 Min., danach 30 Min. Abkühlung unter 50°C / 5 min., then 30 min. cooling below 50°C)

Kalibrierblock / Calibration body: 5,0 mm integriert / 5.0 mm (integrated)

Schnittstelle / Interface: RS-232

Anzeige / Display: LCD

Spannungsversorgung / Power supply: 3x 1,5V AAA Batterien, (250h Betriebszeit) / 3x 1.5V AAA-batteries (250 hours lifetime)

Abmessungen / Dimensions: 142 x 77 x 40 mm (L x B/W x H)

Gewicht / Weight: 265 g



Bestelldaten / order data

5020-0850 ① MT 850 Materialdickenmessgerät / MT 850 material thickness gauge

6031-0100 ① Ultraschall Kontakt GEL 118 ml / Ultrasonic contact GEL 118 ml