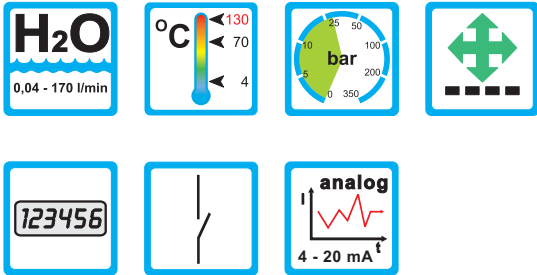


Durchflussmesser

UDMS



Einsatzgebiete

Messprinzip

- Ultraschall-Durchflussmesser

Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau z.B. Schweißmaschinen und Laseranlagen
- Automobilindustrie

Charakteristika

- Weiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit
- Ausgänge (wahlweise)
 - 2 Schaltausgänge
 - 2 Schalt- und ein Analogausgang
- Parameter über Folientastatur programmierbar
- Anzeigeeinheit drehbar
- Integrierte Ein- und Auslaufstrecke
- Gewindeanschluss

Montagehinweise

- Die Betriebsanleitung für UDMS ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.meister-flow.com

Betriebsdaten

Typ	UDMS
Nenndruck	PN 25
Medientemperatur	4...70 °C
bei getrennter Montage	4...130 °C
Druckverlust	siehe Diagramm auf Seite 3
Kennlinienabweichung	± 2,5 % v. Messwert bei 25 °C

Messbereiche

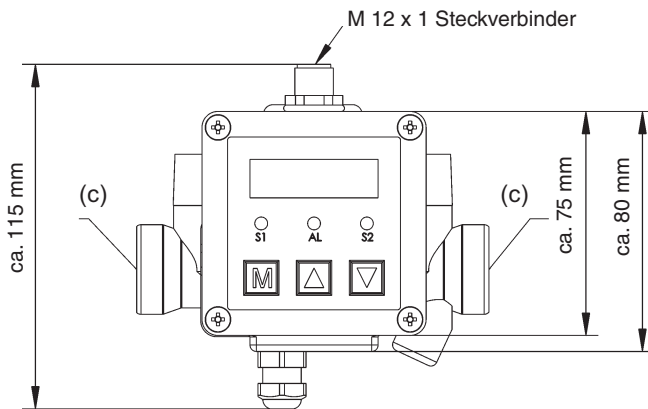
Typ	Messbereich
UDMS-10	0,04 ... 10 l/min
UDMS-25	0,1 ... 25 l/min
UDMS-40	0,16 ... 40 l/min
UDMS-100	0,4 ... 100 l/min
UDMS-170	0,68 ... 170 l/min

UDMS 1 0005 04-10 D M

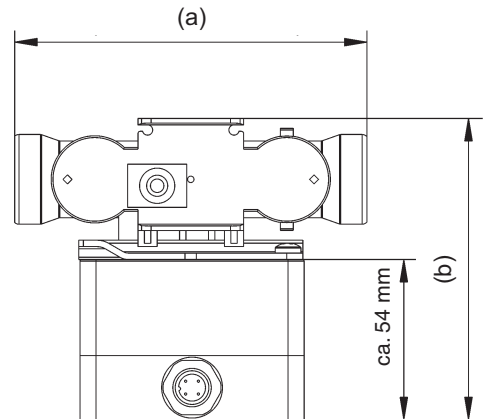


Abmessungen und Versionen

Abmessungen



Abmessungen



Typ	a [mm]	b [mm]	c	Gewicht [g]
UDMS-10	110	100	G 3/4"	850
UDMS-25	110	100	G 3/4"	850
UDMS-40	190	100	G 1"	1200

Typ	a [mm]	b [mm]	c	Gewicht [g]
UDMS-100	260	130	G 1 1/4"	3000
UDMS-170	300	135	G 2"	4000

Versionen

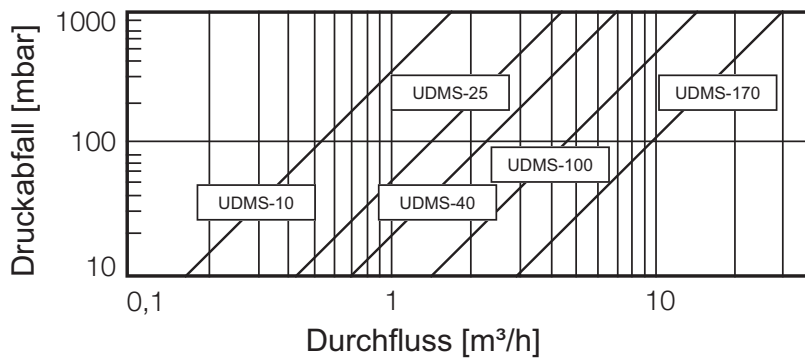
Typ	Nennweite	Prozessanschluss	Messbereich [l/min]	2 Schaltausgänge	2 Schaltausgänge + 1 Analogausgang
	DN	Außengewinde		Anschlussschema A (siehe Seite 3)	Anschlussschema B (siehe Seite 3)
UDMS-10SD	20	G 3/4"	0,04 - 10	▲	
UDMS-10SA	20	G 3/4"	0,04 - 10		▲
UDMS-25SD	20	G 3/4"	0,1 - 25	▲	
UDMS-25SA	20	G 3/4"	0,1 - 25		▲
UDMS-40SD	25	G 1"	0,16 - 40	▲	
UDMS-40SA	25	G 1"	0,16 - 40		▲
UDMS-100SD	32	G 1 1/4"	0,4 - 100	▲	
UDMS-100SA	32	G 1 1/4"	0,4 - 100		▲
UDMS-170SD	50	G 2"	0,68 - 170	▲	
UDMS-170SA	50	G 2"	0,68 - 170		▲

UDMS 2 0006 10-13 D M



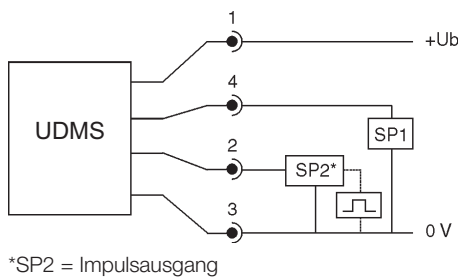
Druckverlust und elektrischer Anschluss

Druckverlust



Elektrischer Anschluss

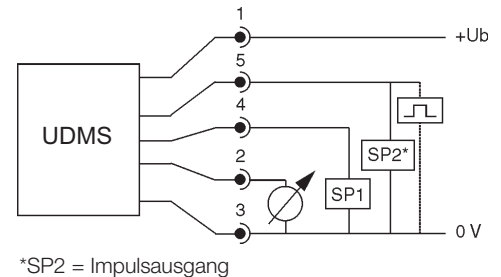
Anschlusschema A (2 Schaltausgänge)



*SP2 = Impulsausgang

Impulsausgang auf Anfrage

Anschlusschema B (2 Schaltausgänge, 1 Analogausgang)



*SP2 = Impulsausgang

Impulsausgang auf Anfrage

Gerätestecker M 12x1 4-polig

Ausführung mit 2 Schaltausgängen	
PIN 1	+Ub (15...32 V DC)
PIN 2	SP2 (0,5 A max.)
PIN 3	0 V
PIN 4	SP1 (0,5 A max.)

Gerätestecker M 12x1 5-polig

Ausführung mit 2 Schaltausgängen und 1 Analogausgang	
PIN 1	+Ub (15...32 V DC)
PIN 2	analog
PIN 3	0 V
PIN 4	SP1 (0,5 A max.)
PIN 5	SP2 (0,5 A max.)

UDMS 3 0005 04-10 D M



Technische Daten

Technische Daten

Sensorelement:	Ultraschallsensor	Messwerterfassung:	
Messmedien:	Wasser wasserähnliche Stoffe	Abtastrate	500 ms
Ein- und Auslaufstrecken:	im Messkörper integriert	Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12x1 (4- / 5-polig)
max. Druck:	25 bar höhere Drücke auf Anfrage	Versorgungsspannung:	15...32 V DC (verpolungssicher)
Betriebstemperatur:		Stromaufnahme:	ca. 50 mA (ohne Last)
Medium (bei getrennter Montage)	+4 °C... +130 °C	Analogausgang:	
Elektronik	-10 °C... +70 °C	Stromausgang	4...20 mA
Lagerungstemperatur:	-30 °C... +80 °C	Bürde	max. RI = (U _b -12 V) / 20 mA RI = 600 Ω bei U _b 24 V DC
Werkstoffe:		Bürdeneinfluss	0,3 % / 100 Ω
medienberührende Teile	Messing gepresst	Aktualisierungsrate	500 ms
Dichtungen (medienberührend)	KLINGERSIL®	Auflösung	10 Bit (1024 Schritte je Messspanne)
Elektronikgehäuse	Aluminiumdruckguss	Option:	
Tastatur	Polyester	Spannungsausgang	0...10 V
Anzeige:		Belastung	max. 10 mA, kurzschlussfest
	4-stellige 7-Segment LED-Anzeige	Einstellbereich	25 %...100 % v. M. W.
Anzeigerate	Ziffernhöhe 12 mm, rot	Transistor-Schaltausgänge:	
Fehleranzeige	500 ms	Schaltfunktion	Schließer / Öffner / Standard-/ Fensterfunktion und Diagnose- funktion einstellbar
Bedienelemente:	LED gelb	Einstellbereich	0 %...125 % v. M. W.
	und als Klartext im Display	Schaltfrequenz	max. 100 Hz max. 500 mA, kurzschlussfest
Bedienelemente:	3 Drucktaster	Verzögerungszeit	0,0...9,9 s einstellbar
	mit fühlbarem Druckpunkt	Anzeige	LED grün
Schutzart:	IP65	Impulsausgang:	auf Anfrage
Kennlinienabweichung:	±2,5 % vom Messwert bei 25°C		
Temperatureinfluss:	±0,2 % v. M. W. / 10 K		
Kompensierter Bereich:	-10 °C... +70 °C		
Wiederholgenauigkeit:	±0,1 % v. M. W.		

UDWS 4 0005 04-10 D M