

# Thermischer Massemesser mit Batteriebetrieb oder 24 Vdc Speisung

Neben neuen Einsatzmöglichkeiten erschliessen die Geräte der compact series die bisherigen Anwendungsbereiche der Schwebekörper-Durchflussmesser.

Zusätzlich zu den Vorzügen der Netzunabhängigkeit (dank Batterieversorgung) und des Handregelventils sorgen die Geräte mit einer genauen und eindeutig ablesbaren Anzeige, Druckunabhängigkeit und intelligenten Wächterfunktionen für Aufsehen und geben Ihren Anlagen einen deutlichen Mehrwert.



**compact all-in GCA G1/4"**

Mit vielseitigen Schalt- und Überwachungsfunktionen sowie integriertem Handregelventil



**compact switch GCS G1/2"**

Mit Schalt- und Überwachungsfunktionen

## Geräteeigenschaften

- **CMOS Sensortechnologie**
- **Druck- und Temperaturunabhängige Messung**
- **Hohe Dynamik und Genauigkeit**
- **Optional mit Batteriebetrieb (2 Jahre Autonomie)**
- **Keine mechanisch bewegten Teile**
- **Unempfindlich gegen Druckstösse**
- **Keine Einlaufstrecken notwendig**
- **Direkt ablesbare Anzeige mit Bargraf**
- **Sehr kompakte Einheit**
- **Totalisatorfunktion**
- **Einfache Erweiterung der Funktionalität durch intelligente Wächterfunktion, Fremdspeisungsanschluss und Handventil**
- **3 Jahre Garantie (ohne Batterie)**

## Anwendungsbereiche

Dank modularem Aufbau, lageunabhängiger Installation, einfachster Reinigung (ohne Neukalibrierung) und innovativer CMOSens™-Technologie sind die Geräte der red-y Familie für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche äusserst attraktiv:

*Medizinalgeräte, Analysegeräte, Oberflächenbeschichtungsanlagen, Halbleiterproduktion, Schweißen, Laser, Öfen, Brenner, Brennstoffzellen, Fermenter, Maschinenbau, Chemie, Gasversorgungssysteme, Druckluftversorgungen, Labor.*

## Zubehör

Standard Verschraubungen  
Winkelanschlüsse  
Fremdspeisung anstelle Batterie

**Geräteausführungen**

compact meter GCM	Thermischer Massemesser
compact regulator GCR	Thermischer Massemesser mit Handregelventil
compact switch GCS	Thermischer Massemesser mit Alarmfunktionen (24 Vdc Speisung)
compact all-in GCA	Thermischer Massemesser mit Handregelventil & Alarmfunktionen (24 Vdc Speisung)

**Leistungsmerkmale**

Medien	Luft, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , He, Ar, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , N <sub>2</sub> O, SF <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> , CO, C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , etc.
Genauigkeit	+/- 1% vom Endwert
Dynamik	1 : 50
Ansprechverhalten	500 ms (Genauigkeit besser als 99%)
Speisung	
Meter & Regulator	Lithiumbatterie Typ AA (Lebensdauer ca. 2 Jahre) Option: Externe Speisung + 24 Vdc +/- 10%
Switch & All-in	Externe Speisung + 24 Vdc +/- 10%
Druck	Bis 10 bar, höher auf Anfrage
Temperatur	0 – 50°C
Werkstoffe	Aluminium, optional Edelstahl elektropoliert, Messteil PBT
Dichtungen	FKM, optional EPDM

**Standard Messbereiche**

Luft	Bereich	Anschluss	Luft	Bereich	Anschluss
A3	2 – 100 mln/min	G1/4"	C3	0,2 – 10 ln/min	G1/4"
A4	4 – 200 mln/min	"	C4	0,4 – 20 ln/min	"
A5	10 – 500 mln/min	"	C5	1 – 50 ln/min	"
B3	20 – 1000 mln/min	"	D3	2 – 100 ln/min	G1/2"
B4	40 – 2000 mln/min	"	D4	4 – 200 ln/min	"
B5	100 – 5000 mln/min	"			

Andere Gase gemäss Preisliste (Echtgaskalibrierung)

**Integration**

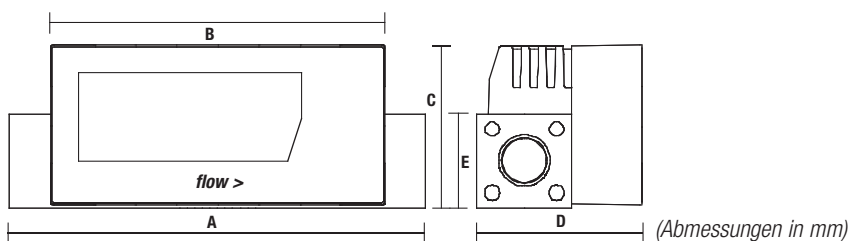
Anzeige	4 stellige LCD Anzeige in technischen Einheiten und Bargraf
Gasanschluss	Innengewinde G 1/4"bis 50 ln/min, G 1/2"bis 200 ln/min
Einlaufstrecke	keine
Einbaulage	Beliebig, ab 5 bar horizontal
Frontmasse	48x96 mm (DIN-Norm)
Anschluss Kabel	Bei externer Speisung: 2 m, Aderenden verzinkt

**Sicherheit**

Prüfdruck	1,5 x max. Betriebsdruck
Leckrate	< 1 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s He
Schutzart	IP-50, bei Fronttafeleinbau Frontbereich IP-65
EMV	EN 50081, EN 50082

**Option Flowswitch**

Einstellparameter	
Grenzkontakt	als min. oder max. Alarm konfigurierbar
Grenzwert	Zwischen 0 und Endwert frei einstellbar
Failsafe Mode	Aktivierbar
Alarmverzögerung	0 – 180 s einstellbar
Alarmhysterese	frei einstellbar
Alarmunterdrückung	Aktivierbar
Alarmrückstellung	Automatisch oder manuell
Kontakt	Potentialfreier Wechsler (24 V, 1A)
Speisung	+ 24 Vdc +/- 10%

**Abmessungen**

	A	B	C	D	E	
compact meter G1/4"	114	89	44	44	25	
compact meter G1/2"	160	89	54	54	35	
compact regulator G1/4"	114	89	44	44	25	Handregelventil: D+25mm
compact switch G1/4"	114	89	44	44	25	
compact switch G1/2"	160	89	54	54	35	
compact all-in G1/4"	114	89	44	44	25	Handregelventil: D+25mm

Technische Änderungen vorbehalten