

## Schwebekörper-Durchflussmesser -für geringe Durchflussmengen- Modell DS



- ◆ Messbereich:  
0,1-1 ... 125-250 L/h Wasser  
4-40 ... 800-8.000 L<sub>N</sub>/h Luft
- ◆ Temperatur (Medium):  
-25 ... +250 °C
- ◆ max. Druck: PN 100
- ◆ Genauigkeits: ±4 v. ME
- ◆ Material Messrohr:  
Edelstahl 1.4404
- ◆ Anzeigegehäuse:  
Edelstahl 1.4301
- ◆ Anschluss:  
G ¼ oder G ⅜
- ◆ Option:
  - Ventil
  - Kontakteinrichtungen
  - Analogausgang

### Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH  
Nordring 24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Tel: +49 (0)6192 958 612 - 70  
Fax: +49 (0)6192 958 612 - 99  
E-Mail: [info@interin.de](mailto:info@interin.de)  
Internet: [www.interin.de](http://www.interin.de)

# Schwebekörper-Durchflussmesser -für geringe Durchflussmengen- Modell DS

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 02 / 2009

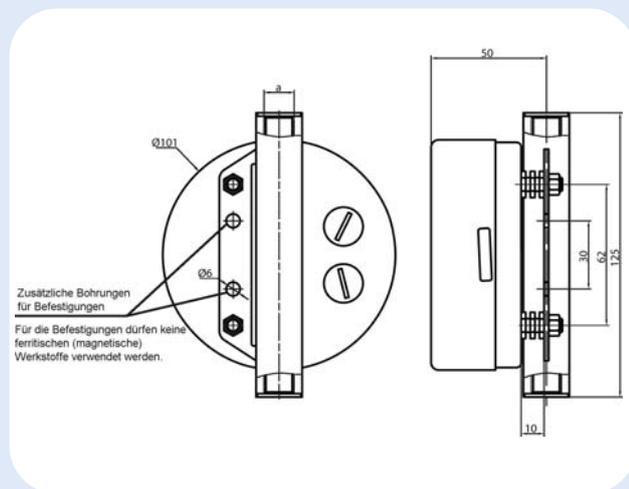
## Beschreibung

Die Schwebekörper Durchflussmesser werden zur Messung von flüssigen oder gasförmigen Medien aller Art eingesetzt. Die Geräte arbeiten nach dem bekannten Schwebekörperprinzip. In einem konischen Messrohr ist ein Schwebekörper montiert. Der Schwebekörper wird durch das von unten einströmende Medium angehoben. Die Position des Schwebekörpers ist durchflussabhängig und wird mittels Magnete auf die Anzeigeinheit übertragen.

Dort kann der Durchflusswert auf einer kalibrierten Skala abgelesen werden.

Zur Überwachung und Fernübertragung des Durchflusses können die Geräte mit Kontakten oder Analogausgang geliefert werden.

## Abmessungen



## Technische Daten

Anzeigegehäuse:	Edelstahl 1.4301
Skala:	Aluminium weiß eloxiert Schrift schwarz
Anschlüsse:	G ¼ IG, Edelstahl 1.4404 G ⅜ IG (DS-1260 und DS-1265 ohne Ventil)
Messrohr:	Edelstahl 1.4404
Ventildichtung/-sitz:	PTFE/Silber
Prozesstemperatur:	-25.. +250°C (ohne Ventil) -25.. +150°C (mit Ventil)
Nennndruck:	PN 100
Genauigkeit:	± 4 vom ME
Schutzart:	IP 65

## Kontakte (Option)

Typ:	induktive Näherungsschalter (NAMUR gem. EN 50227)
Nennspannung:	8 VDC
Ausgangssignal:	≤ 1 mA oder ≥ 3 mA
Hysterese:	< 0,5 mm

## Analogausgang (Option)

Versorgung:	13,5-30 V <sub>DC</sub>
Ausgang:	4-20 mA
Lastwiderstand:	(U-13,5V)/20 mA
Elektr. Anschluss:	Schnellanschluss QUIKON
Temperaturbereich:	-25 ... +65°C

## Bestelldaten Flüssigkeiten (Bestellbeispiel: DS-1205H G20)

Anschluss Innen-Gewinde	max. Druckverlust	Messbereich / Skala (L/h Wasser)	Bestellnummer (Wasser)	Messbereich bei 20°C, 1013 (NL/h Luft)	Bestellnummer (Luft)
G 1/4	6 mbar	0,1 - 1	DS-1205H G20	4 - 40	DS-1205L G20
G 1/4	6 mbar	0,16 - 1,6	DS-1210H G20	6 - 60	DS-1210L G20
G 1/4	6 mbar	0,25 - 2,5	DS-1215H G20	10 - 100	DS-1215L G20
G 1/4	6 mbar	0,4 - 4	DS-1220H G20	15 - 150	DS-1220L G20
G 1/4	6 mbar	0,6 - 6	DS-1225H G20	20 - 200	DS-1225L G20
G 1/4	8 mbar	1 - 10	DS-1230H G20	32,5 - 325	DS-1230L G20
G 1/4	8 mbar	1,6 - 16	DS-1235H G20	50 - 500	DS-1235L G20
G 1/4	8 mbar	2,5 - 25	DS-1240H G20	80 - 800	DS-1240L G20
G 1/4	11 mbar	4 - 40	DS-1245H G20	140 - 1400	DS-1245L G20
G 1/4	11 mbar	6 - 60	DS-1250H G20	200 - 2000	DS-1250L G20
G 1/4	11 mbar	10 - 100	DS-1255H G20	325 - 3250	DS-1255L G20
G 3/8	13 mbar	16 - 160	DS-1260H G30	500 - 5000	DS-1260L G30
G 3/8	13 mbar	25 - 250	DS-1265H G30	80 - 8000	DS-1265L G30
1 induktiver Grenzkontakt (min.)			DS-xxxxH xxK		DS-xxxxL xxK
1 induktiver Grenzkontakt (max.)			DS-xxxxH xx1		DS-xxxxL xx1
2 induktive Grenzkontakte (min. und max.)			DS-xxxxH xx2		DS-xxxxL xx2
Messumformer 4-20 mA			DS-xxxxH xx4		DS-xxxxL xx4
Ventil im Eingang (G 1/4)			DS-xxxxH G2V		---
Ventil im Ausgang (G 1/4)			DS-xxxxH G2W		DS-xxxxL xxW
Sondermessbereiche			DS-xxYYY xxx		DS-xxYYY xxx