

Schraubenspindelzähler RS5



RS5 – innovativer Kleinstmengen­zähler



Mit dem neuen RS5 werden Messbereiche von 0,25 ml/min bis 1 l/min möglich. Wie die größeren Modelle der RS-Baureihe überzeugt auch der RS5 durch eine widerstandsarme, hochpräzise, pulsationsfreie und schonende Messung von Flüssigkeiten bei minimalen Druckverlusten. Mit einem Messbereich, der um den Faktor 100* verkleinert wurde, setzt der RS5 neue Maßstäbe in der Präzisionsmessung.

Die neu entwickelte Sensorik verwandelt selbst den kleinsten Tropfen in hochauflösende Signale. Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht eröffnen viele neue Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten.

* im Vergleich zum bisherigen kleinsten Durchfluss 40 ml/min des VSE RS40

Anwendungen

Der RS5 ist optimal für Einsatzbereiche mit begrenzten Einbauverhältnissen oder spezifischen Gewichtsanforderungen geeignet, wie zum Beispiel in plotterähnlichen Dosier- und Handhabungsapparaturen. Er ist perfekt für das Verkleben und Vergießen von Elektronikkomponenten geeignet. Der RS5 kann als zusätzliche Komponente für Dosierpumpen, einschließlich Exzentrerschneckenpumpen, zur Istwert-Kontrolle eingesetzt werden. Durch das Rotorprinzip kann der RS5 auch gefüllte und kritische Medien präzise messen.

Vorteile

- Erster Schraubenspindelzähler für Kleinstmengen auf dem Markt
- Dosierung von 0,25 ml/min bis 1 l/min
- Kompakte Abmessungen:
86 x 38 x 51 mm
- Leichtgewicht: nur 700 g
- Geeignet für mittel- bis hochviskose Flüssigkeiten, einschließlich 1K-Klebstoffen
- Widerstandsarme, hochpräzise, pulsationsfreie und schonende Messung mit geringsten Druckkurven

Technische Daten

Werkstoff	1.4305 (Gehäuse)/1.2379 (Rotoren)
Abmessungen (L x B x H)	86 x 38 x 51 mm
Gewicht	0,715 kg
Lagerung	Keramik Gleitlagerung
Anschluss	G ¼
Dichtungsmaterial	Viton oder PTFE
Durchfluss	0,25 ml/min bis 1.000 ml/min
Max. Betriebsdruck	80 bar
Frequenz	bis 120 kHz
Viskosität	≥ 800 mPas
Mediumtemperatur	-30°C bis +80°C
Einbaulage	Beliebig
Interpolationsfaktor IPF	256, 512 (Standard), 1.024
K-Faktor	~762.000 1/l (bei IPF 512)
Messgenauigkeit	± 2% ≥ 800 mPas
Wiederholgenauigkeit	± 0,5% (unter den gleichen Arbeitsbedingungen)

Elektrotechnische Daten

Versorgungsspannung
6 bis 26 V DC

Ausgangssignalform
2-Kanal HTL Quadratur-
signale

Signalausgangsstrom
300 mA pro Kanal

Anschlussart
4 Pol M5x0,5 (männlich)

Anschlussplan

PIN 3

Stromversorgung GND
Ub = 0 V

PIN 2

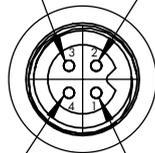
digitales Signal
Kanal 1

PIN 4

digitales Signal
Kanal 2

PIN 1

Spannungsversorgung
Ub = 6 - 26 V DC



Mit der Herausgabe dieses Kataloges erlöschen sämtliche Angaben aus früheren Publikationen. Änderungen und Abweichungen bleiben VSE vorbehalten. Für mögliche Druckfehler übernimmt VSE keine Haftung. Vervielfältigung, auch Auszüge, sind nur nach schriftlicher Genehmigung durch VSE gestattet. VSE behält sich das Recht vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen. Stand: 05/2025



VSE Volumentchnik GmbH
Hönnestraße 49
58809 Neuenrade / Germany
Phone +49 (0) 23 94 / 616-30
info@vse-flow.com
vse-flow.com



A company of
e.holding
FLUID TECHNOLOGY GROUP