



Ausführung

Typ	Artikel-Nr.
VAR40-500GE 25 m/s 80 °C / p0 ZG2	b009/697

Sensortyp

Vortex-Zwillingsströmungssensor VAR zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit und der \pm Anströmrichtung nach Zeichnung 2

Abmessungen (siehe Zeichnung Seite 1) / Gewicht

L / H / B	500 / 220 / 320 mm
Gewicht	ca. 19 kg

Messtoff

... G ...	Luft, Abluft ... (Gase)
-----------	-------------------------

Medium berührte Werkstoffe

Ausführung	Material
... E ...	Edelstahl, Sensorgehäuse 1.4581, Zwillingsrohr 1.4571 PE-beschichtet silbermetallic, Keramik, Dichtungsteile : Silikon, Anschlussgehäuse : Aluminium mit Korrosionsschutzlackierung

Messbereich

Ausführung	Messbereich
... 25 m/s ...	$\pm 0,4$... ± 25 m/s
Kalibrierwerte	± 1 ; ± 2 ; ± 5 ; ± 10 ; ± 15 ; ± 20 ; ± 25 m/s
Messunsicherheit	< 1,5 % v. M. + 0,03 m/s
Reproduzierbarkeit	0,2 % v. M. + 0,025 % v. E

Zulässige Medientemperatur

Ausführung	Medien- bzw. Umgebungstemperatur
... +80 °C ...	-40 ... +80 °C (dauernd)

Druckbeständigkeit / Schutzart / EMV

ca. Atmosphärendruck	
Schutzart	Sensor IP68, Anschlussgehäuse IP67, gemäß IEC 529 und EN 60 529
EMV	EN 61 000-6-2

Bauform

gemäß Zeichnung 2 (s. Seite 1)



Anschlussgehäuse AS124

Abmessungen	240 / 120 / 100 mm (L / B / H)
Anschluss	Steckverbinder GO 070 mit Schraubklemmen, für Anschlussleitung mit Durchmesser 4 ... 10 mm und Aderdurchmesser 0,14 ... 0,5 mm ²
Klemmenbelegung	s. Seite 4

Sensorbefestigung

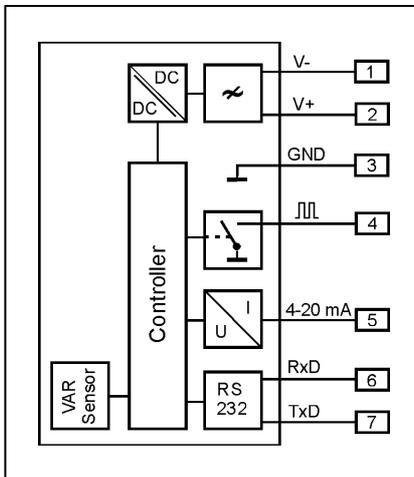
4 vertikale Bohrungen mit Durchmesser 13 mm (s. Zeichnung S. 1)

Ausführung Messumformer UVA, integriert im Sensor-Anschlussgehäuse

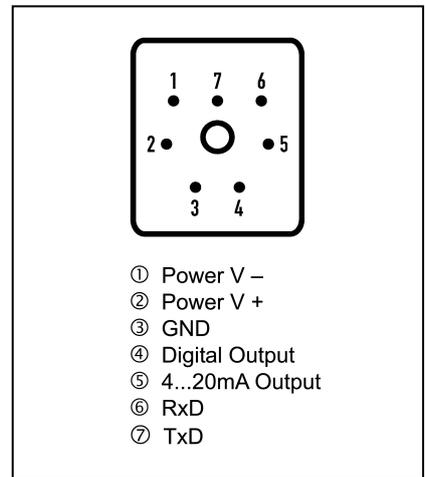
Analogausgang v, Strömungsgeschwindigkeit bzw. Durchfluss	4 ... 20 mA* = 0 ... x m/s, bei Parametrierung des Relais (s. u.): \pm Strömungsrichtung alternativ parametrierbar: 4 ... 12 ... 20 mA = -x ... 0 ... +x m/s, Endwerte x parametrierbar / Bürde max. 400 Ohm
Ausgang entweder Grenzwert oder \pm Stömungsrichtung * bei Auswahl ' \pm Stömungsrichtung': Analogausgang (s. o.) proportional des Betrages v, ohne Vorzeichen	Relais (Schließkontakt gegen 'GND' (Systemmasse)), max. 300 mA / max. 27 V DC Grenzwert (Alternative 1, parametrierbar): Strömungsgeschwindigkeit < Grenzwert: Relais Ruhestellung, Strömungsgeschwindigkeit > Grenzwert: Relais Arbeitsstellung \pmStrömungsrichtung v (Alternative 2, parametrierbar): +Richtung: Relais Ruhestellung, - Richtung: Relais Arbeitsstellung
PC-Schnittstelle RS232	zur werkseitigen Änderung der Kalibrierdaten und Parameter, Anschluss über Steckverbinder GO 070 Die Ausgangssignale sind galvanisch von der Versorgung getrennt
Selbstüberwachung	Parametereinstellungen, Sensor-Interface; bei Fehler: Analogausgang kleiner 3,6 mA
Versorgung	24 V DC (20 ... 27 V DC)
Leistungsaufnahme	kleiner 5 W
Einstellparameter	Analogausgang, Zeitkonstante, Profilmfaktor/Beiwert, Grenzwert ...
Einstellparameter mit PC-Software UCOM und Programmieradapter (werkseits) änderbar	

Zubehör (optional)

	Beschreibung	Art.-Nr.
ATEX Kategorie 3G (Zone 2)	Ex nA IIC T6 Gc	vaex2
ATEX Kategorie 3D (Zone 22)	Ex tc IIIC TX Dc	
Kalibrierschein v/VA		klb



Vortex VAR TwinPipe zur Ventilator-Steuerung



Anschlussbelegung Stecker GO 070

Höntzsch GmbH

Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen (Hegnach)
Telefon +49 7151 / 17 16-0
Telefax +49 7151 / 5 84 02
E-Mail info@hoentzsch.com
Internet www.hoentzsch.com

Änderungen vorbehalten

Alle Preise gelten in EUR netto.
Lieferung ab Werk Waiblingen
zuzüglich Verpackung, Versand-
kosten und der jeweils gültigen
Mehrwertsteuer.