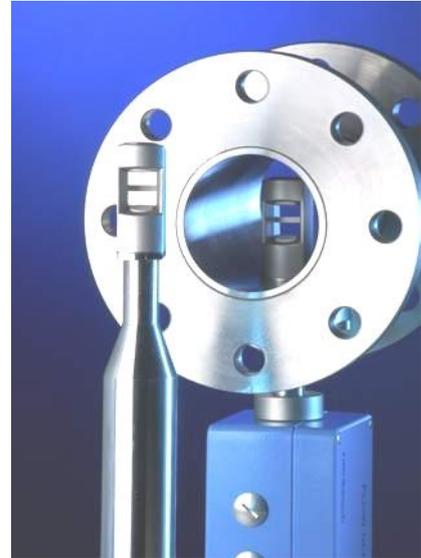


Parametrierbarer Messumformer UVA im IP65 Aluminiumgehäuse zum Anschluss von Vortex-Strömungssensoren VA40 und VA Di zur Messung von Durchfluss und Strömungsgeschwindigkeit



Umformer UVA im Gehäuse AS102



Umformer UVA mit Sonde VA40 und Messrohr VA Di

Eigenschaften

- zur Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Durchfluss
- kompatibel zu allen Höntzsch-Sonden VA40 und Messrohren VA Di
- flexibel einsetzbar durch PC-Schnittstelle zur Änderung der Kalibrier- und Parameterdaten

- gut ablesbare, optionale LCD-Anzeige mit Momentanwert, Mengenzähler und Fehlercode
- mit potentialfreiem Mengenimpuls oder Grenzwertausgang
- permanente Selbstdiagnose

- Umwertung von Betriebs- auf Norm-Strömungsgeschwindigkeit bzw. -Volumenstrom
- robustes IP65 Aluminiumgehäuse
- hohe Zuverlässigkeit auch unter extremen industriellen Einsatzbedingungen

Typologie (Beispiel)

| UVA | 4-20 mA | 230 VAC | AS102 |
|-----|---------|---------|-------|
| (1) | (2) | (3) | (4) |

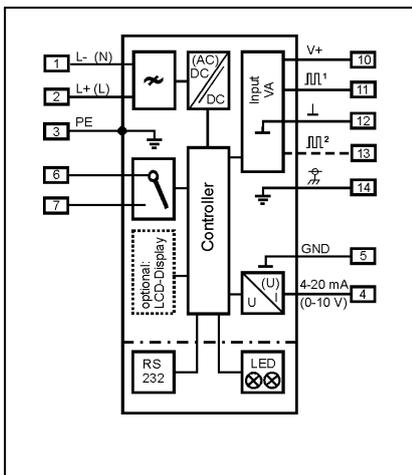
Basis-Typen

| Typ | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|-------------|
| Ausführung '4-20 mA' | |
| UVA / 4-20 mA / 230 VAC / AS102 | A016/001 |
| UVA / 4-20 mA / 24 VDC / AS102 | A016/002 |
| UVA / 4-20 mA / 12 VDC / AS102 | A016/003 |
| Ausführung '0-10 V' | |
| UVA / 0-10 V / 230 VAC / AS102 | A016/004 |
| UVA / 0-10 V / 24 VDC / AS102 | A016/005 |
| UVA / 0-10 V / 12 VDC / AS102 | A016/006 |

| (1) Messumformer Typ | |
|---|---|
| UVA | |
| Eingang Strömung v/VA | für Höntzsch-Strömungssensoren Vortex VA ohne integrierten Messumformer, in den Bauformen als Sonde VA40 ... und Messrohr VA Di ...; |
| (2) Ausgänge | |
| Analogausgang Strömungsgeschwindigkeit bzw. Durchfluss | 4 ... 20 mA = 0 ... x m/s (bzw. m ³ /h), Endwert x parametrierbar / Bürde max. 400 Ohm, alternativ: 0 ... 10 V = 0 ... x m/s (bzw. m ³ /h), Endwert x parametrierbar / Impedanz 1 kOhm |
| Ausgang entweder Grenzwert oder Mengen- Impuls | Relais (potentialfreier Schließkontakt), max. 300 mA / max. 27 V DC Grenzwert (Alternative 1, parametrierbar): Strömungsgeschwindigkeit < Grenzwert: Relais Ruhestellung, Strömungsgeschwindigkeit > Grenzwert: Relais Arbeitsstellung Mengen-Impuls (Alternative 2, parametrierbar): max. Pulsfrequenz 1 Hz pro Volumeneinheit, z. B. 1 Impuls pro 1, 10 oder 100 (Norm)-m ³ , Pulsdauer 0,5 s |
| PC-Schnittstelle RS232 | zur Änderung der Kalibrierdaten und Parameter, Anschluss über Steckverbinder RJ22 (im Gehäuse) |
| | Die Ausgangssignale sind galvanisch von der Netzversorgung getrennt |
| Selbstdiagnose gemäß NAMUR NE43 | im Fehlerfalle: - bei Ausgang 4-20 mA : < 3,6 mA, - bei Ausgang 0-10 V : < -0,2 V, - gelbe LED leuchtet Spannungsversorgung i. O. : grüne LED leuchtet bei Eingangssignal 'Strömung' > 0 m/s : grüne LED blinkt |
| (3) Versorgung | |
| Netzversorgung | 230 V AC (215 ... 255 V AC), 50 ... 60 Hz, Leistung < 10 VA 24 V DC (20 ... 27 V DC), Leistung < 5 W 12 V DC (10 ... 17 V DC), Leistung < 5 W |
| (4) Gehäuse | |
| Aluminiumge- häuse AS102 | Abmessungen L/B/H: 150/100/80 mm Einführungen für abgeschirmte Leitungen mit Außendurchmesser 5 ... 10 mm, Kontaktierung des Cu-Gesamtschirms durch die metallischen Kabelverschraubungen |
| Anschluss | 'Push in' Leiterplatten-Klemmen; Ader-Anschluss ohne Werkzeug möglich; Ader-Trennung durch Druck mit Stift oder Schraubendreher; für Adern mit Querschnitt 0,14 ... 1,5 mm ² |
| Schutzart | IP65, IEC 529 und EN 60 529 |
| EMV | EN 61 000-6-2 / IEC77 |
| Arbeitstemperaturbereich | ohne Anzeige : -25 ... +50 °C mit Anzeige : -20 ... +50 °C |

| Parameter | |
|--|--|
| Einstellparameter gem. Parametersatz Nr. 00000 | Analogausgang, Zeitkonstante, Profilmfaktor/Beiwert, Rohrinnendurchmesser, Kennlinienlinearisierung (Kalibrierkennzahl oder Wertepaare), Grenzwert oder Mengen-Impuls, Wertigkeit Mengen-Impuls, Umschaltung Betriebs-/Norm-Strömung mit Einstellparametern 'Betriebsdruck' und 'Betriebstemperatur' |
| Einstellparameter mit PC-Software UCOM und PC Anschlussleitung (s. Zubehör) änderbar | |

| Zubehör (optional) | | |
|--|---|----------|
| | Beschreibung | Art.-Nr. |
| LCD-Anzeige im Gehäusedeckel | 1. Zeile: 'Momentanwert': Volumenstrom oder Strömungsgeschwindigkeit 2. Zeile: 'Mengenähler' o. 'Fehlercode'; 2 x 16 stellig, Zeichenhöhe 5,5 mm Arbeitstemperaturbereich -20 ... +50 °C | A010/016 |
| PC Software UCOM | zum Konfigurieren von Messumformern UFA und UVA über Schnittstelle RS232, PC Anschlussleitung RJ22 / Sub-D-9-polig zusätzlich erforderlich | A010/052 |
| PC Anschlussleitung RJ22 / Sub-D-9-polig | zum Konfigurieren von Messumformern UFA und UVA in Gehäusen LDG16 oder AS102 über Schnittstelle RS232 in Verbindung mit Software UCOM; Anschluss Umformer: RJ22, Anschluss PC: Sub-D, 9-polig | A010/051 |
| Schnittstellenkonverter USB / RS232 | zur Verbindung von PC mit USB-Schnittstelle und Höntzsch Programmieradapter mit RS232-Schnittstelle, Anschluss PC: USB Stecker Typ A Anschluss Prog.-Adapter: Sub-D 9-polig | A010/100 |



Anschlusschema Umformer UVA im Aluminiumgehäuse AS102



PC mit Konfigurierungs-Software UCOM



PC Anschlussleitung mit CD-ROM UCOM

Höntzsch GmbH & Co. KG
Gottlieb-Daimler-Straße 37
D-71334 Waiblingen
Telefon +49 7151 / 17 16-0
E-Mail info@hoentzsch.com
Internet www.hoentzsch.com

Änderungen vorbehalten