

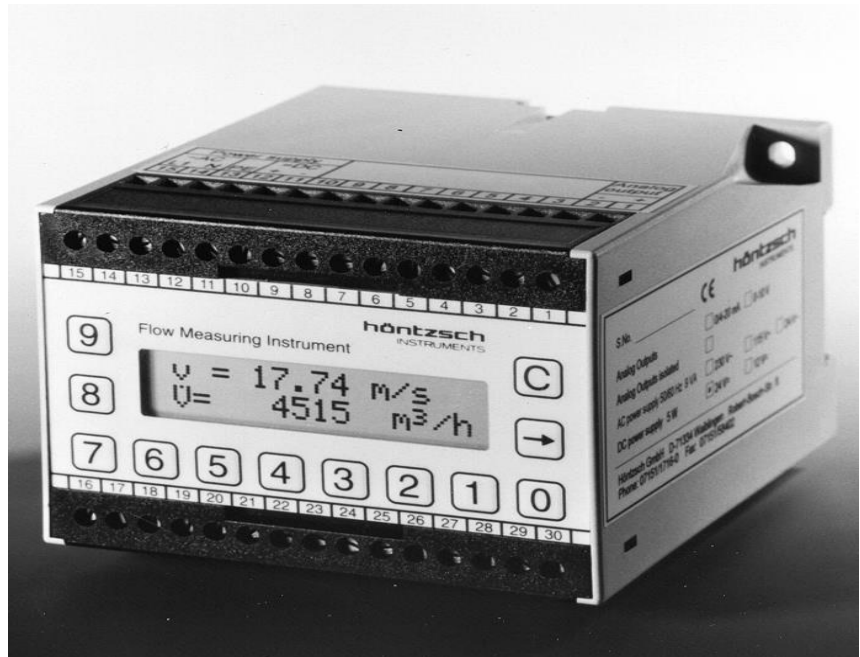


Auswerteeinheit mit Anzeige und Tastatur zum Anschluss nicht richtungserkennender Vortex-Strömungssensoren VA

zur Messung der Betriebs-Strömungsgeschwindigkeit

zur Bestimmung von Betriebs-Volumenstrom, optional auch Norm-Volumenstrom und Massestrom ...

Beachten Sie bei einer Geräteelieferung das zugehörige Technische Blatt mit den auftragsspezifischen Daten sowie die im Handbuch aufgeführten Dokumente. Die Daten dieser Dokumente ergänzen die nachgenannten Informationen.



Vortex-Strömungssensoren VA



## Hardware

Die Hardwareausstattungen der Auswerteeinheiten gibt es, angepasst an die unterschiedlichsten Benutzeranforderungen, in einer Reihe von Varianten. Jede Variante zeichnet sich durch eine besondere Kombination von Hardware-Elementen aus. Nachfolgend die Hardware-Elemente des µP-Vortex im Gehäuse LDG30. Andere Hardware-Elemente sind erhältlich: siehe Datenblatt Hardware.

**Eingang** v/VA für v-Geber VA: nicht richtungserkennende Vortex-Strömungssensoren VA.  
Anschlusskabel: 3-adrig mit Gesamtschirm.  
Messgröße: Betriebs-Geschwindigkeit

**Gehäuse** Aufbaugeschäuse LDG30  
B/H/T = 100/75/110 mm für 35 mm Normschiene. Siehe auch Datenblatt Gehäuse.

**Anschluß** Klemmen durch Klemmverbindungen

**Tastatur** 12 Multifunktionstasten

**Anzeige** LCD 16x2x5,5  
Flüssigkristall-Anzeigemodul. Punkt-Matrix, 2-zeilig alphanumerisch, 16-stellig, 5,5 mm Zeichenhöhe

### Analog-Ausgang

Durch Software erfolgt die Zuordnung eines Analogsignals zu einer bestimmten Messgröße oder Ergebnisgröße sowie zum Messbereich.

**20 mA - 500 Ohm**  
0/4...20 mA  
Lastwiderstand max. 500 Ohm

**0...10 V optional**  
Ausgangssignal 0...10 V,  
Impedanz 1 kOhm

**Versorgung 24 VDC**  
20...30 V DC mit DC/DC-Wandler  
Stromaufnahme kleiner 500 mA

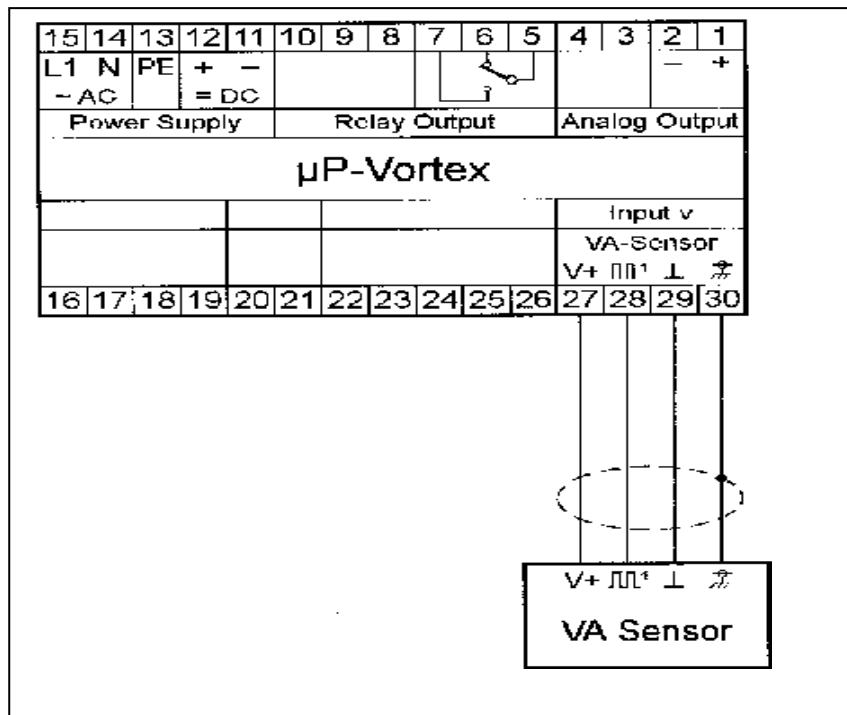
### Ausgang Relais optional

Durch Software erfolgt die Zuordnung einer Relaisfunktion zu einem bestimmten Ereignis oder Zustand.

Relaisausgang mit 1 x Arbeit / Mitte / Ruhe, max. 3 W, 28 V belastbar

### Arbeitstemperaturbereich

aller Hardware-Elemente 0...+50 °C



Klemmenplan µP-Vortex im Gehäuse LDG30

**Software FA**

Kurzbeschreibung

**Standard**

**Messwertanzeige**

Momentanwerte im 2 s Takt. Anzeige der Betriebs-Strömungsgeschwindigkeit und/oder des Betriebs-Volumenstroms.

Anzeigeeinheiten: m/s, m<sup>3</sup>/h umschaltbar.

**Bedienführung**

dialogorientiert. Menu der Gerätefunktionen. Bedienerhinweise, Status- und Fehlermeldungen.

**Eingaben, Parameter und Mess-daten**

werden nicht flüchtig gespeichert, stehen also nach AUS/EIN oder Versorgungsunterbrechung wieder zur Verfügung. Parameter-einstellungen auf Wunsch auch Passwort-geschützt.

**Geräteeinstellungen**

Messrohrdurchmesser, Profilmfaktor, Anzeigeeinheit, Kalibrationskennzahl, Messquerschnitt. Dialogsprache deutsch, englisch, französisch umschaltbar.

**Analogausgang**

konfigurierbar, skalierbar

**Zeitkonstante**

die für die Messwertanzeige eingestellte Zeitkonstante (Einstellbereich 1...99 s) sowie der eingestellte Beiwert/COEFF wirken auch auf die Momentanwerte am Analogausgang.

**Kennlinienlinearisierung VA**

entsprechend Kalibrationskennzahl KKZ für die Betriebs-Strömungsgeschwindigkeit. Die KKZ erlaubt die Austauschbarkeit der Vortex-Strömungssensoren und gewährleistet optimale Messgenauigkeit.

**Zusatz-Software**

Mengenmessung/Mengenzähler

Langzeitmessung, Messdauer

Grenzwertüberwachung. Hardware-Voraussetzung: Relaisausgang

Analogausgang spreizbar

Beiwert-3-Punkt-Korrektur bei 1-Punkt-Messung

Umwertung Betriebs-Volumenstrom auf Norm-Volumenstrom, umschaltbar, mit Temperatur und Druck als Eingabegrößen, nicht Messgrößen

ausführliche Informationen inklusive Benutzerhinweisen sind im Datenblatt Software VA zu finden

**Höntzsch GmbH & Co. KG**

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 auch technischer Art vorbehalten