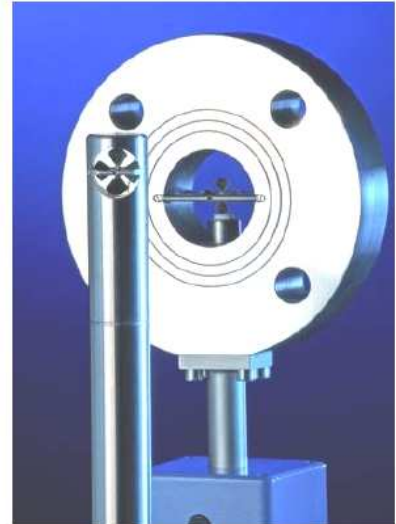


Messumformer UFA- im Hutschienengehäuse

Parametrierbarer Messumformer UFA im Hutschienengehäuse LDG16 zum Anschluss von Flügelrad-Strömungssensoren FA und FA Di zur Messung von Durchfluss und Strömungsgeschwindigkeit



Umformer UFA im Gehäuse LDG16



Umformer UFA mit Sonde ZS und Messrohr FA Di

Eigenschaften

- zur Messung von Strömungsgeschwindigkeit und Durchfluss
- kompatibel zu allen Höntzsch- Sonden FA bzw. FAR und Messrohren FA Di bzw. FAR Di, auch solchen mit \pm Richtungserkennung
- flexibel einsetzbar durch PCSchnittstelle zur Änderung der Kalibrier- und Parameterdaten
- mit potentialfreiem Mengenimpuls, Grenzwertausgang oder Ausgang ' \pm Richtung'
- permanente Selbstdiagnose
- Umwertung von Betriebs- auf Norm-Strömungsgeschwindigkeit bzw. -Volumenstrom
- auch zum Betrieb von Sensoren in explosionsgefährdeten Bereichen Kategorie 2 in Verbindung mit Trenn-/Speisegerät (z. B. LDX2)
- hohe Zuverlässigkeit auch unter extremen industriellen Einsatzbedingungen

Typologie (Beispiel)

UFA	4-20 mA	230 VAC	LDG16
1	2	3	4

Basis-Typen

Ausführung '4-20 mA'

UFA / 4-20 mA / 230 VAC / LDG16

UFA / 4-20 mA / 24 VDC / LDG16

UFA / 4-20 mA / 12 VDC / LDG16

Ausführung '0-10 V'

UFA / 0-10 V / 230 VAC / LDG16

UFA / 0-10 V / 24 VDC / LDG16

UFA / 0-10 V / 12 VDC / LDG16

Messumformer Typ

UFA

Eingang Strömung	für Höntzsch Flügelrad-Strömungssensoren FA und FAR ohne und
v/FA bzw. v/FAR	mit \pm Richtungserkennung, in der Bauform als Sonde (ZS, TS ..., ZSR, TSR ...) und in der Bauform als Messrohr (FA Di, FAR Di ...); zum Betrieb von Sensoren im Ex-Bereich Kategorie 2 ist ein Trenn-/Speisegerät (z. B. LDX2) zusätzlich erforderlich

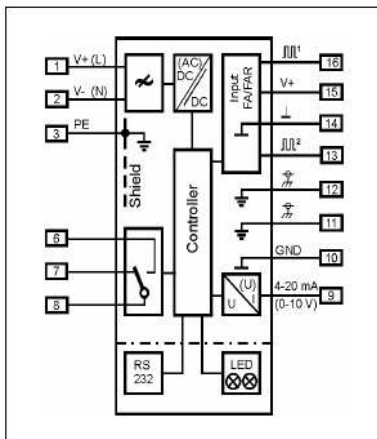
(2) Ausgänge

Analogausgang v, Strömungsgeschwindigkeit bzw. Durchfluss * für Sensoren FAR bei Parametrierung des Relais (s. u.): \pm Strömungsrichtung	für FA u. FAR*: 4 ... 20 mA = 0 ... x m/s (bzw. m ³ /h), für FAR : 4 ... 12 ... 20 mA = -x ... 0 ... +x m/s (bzw. m ³ /h), Endwerte x parametrierbar / Bürde max. 400 Ohm, alternativ: für FA u. FAR*: 0 ... 10 V = 0 ... x m/s (bzw. m ³ /h), für FAR : 0 ... 5 ... 10 V = -x ... 0 ... +x m/s (bzw. m ³ /h), Endwerte x parametrierbar / Impedanz 1 kOhm
Ausgang entweder Grenzwert oder Mengen- Impuls oder \pm Stömungsrichtung (bei Auswahl ' \pm Stömungsrichtung' für Sensoren FAR: Analogausgang (s. o.) proportional des Betrages, ohne Vorzeichen	Relais (potentialfreier Umschaltkontakt), max. 300 mA / 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, parametrierbar, z. B. 1 Impuls pro 1, 10 oder 100 (Norm)-m ³ , Pulsdauer 0,5 s (mit Sensoren FAR: parametrierbar für '+' oder '-' Strömungsrichtung \pm Strömungsrichtung (Alternative 3, parametrierbar): +Richtung: Relais Ruhestellung, -Richtung: Relais Arbeitsstellung,
PC-Schnittstelle RS232	zur Änderung der Kalibrierdaten und Parameter, Anschluss über Steckverbinder RJ22, nach Entfernen der frontseitigen Abdeckung Die Ausgangssignale sind galvanisch von der Netzversorgung getrennt

Zubehör (optional)

Beschreibung

PC Software UCOM	zum Konfigurieren von Messumformern UFA und UVA über Schnittstelle RS232, PC Anschlussleitung RJ22 / Sub-D-9-polig zusätzlich erforderlich
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
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



Anschlusschema Umformer UFA im Hutschienengehäuse LDG16



PC mit Konfigurierungs-Software UCOM



PC Anschlussleitung mit CD-ROM UCOM