

Systemgerät μ P-ASD-R - zum Anschluss von +/-richtungserkennenden Sensoren FAR - im Hutschienengehäuse

Auswerteeinheit mit Anzeige und Tastatur zum Anschluss nicht richtungserkennender Flügelrad Strömungssensoren FA



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 up-ASD im LDG-Gehäuse. Andere Hardware-Elemente sind erhältlich.

Eingang

v/FA für v-Geber FA: nicht richtungserkennende Flügelrad- Strömungssensoren FA in der Bauform als Zylindersonden, Messrohre... Anschlusskabel: 2- oder 3-adrig mit Gesamtschirm. Messgröße: Betriebs-Geschwindigkeit.

Gehäuse

Aufbaugeschäuse LDG30
B/H/T = 100/75/110 mm für 35 mm
Normschiene.

Anschluss

Klemmen durch Klemmverbindungen

Tastatur 12 Multifunktionstasten

Anzeige

LCD 16•2•5,5 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 230 VAC

230 V +6/-10% 50/60 Hz Stromaufnahme kleiner 100 mA

Versorgung 24 VAC optional

24 V +6/-10% 50/60 Hz Stromaufnahme kleiner 500 mA

Versorgung 24 VDC optional

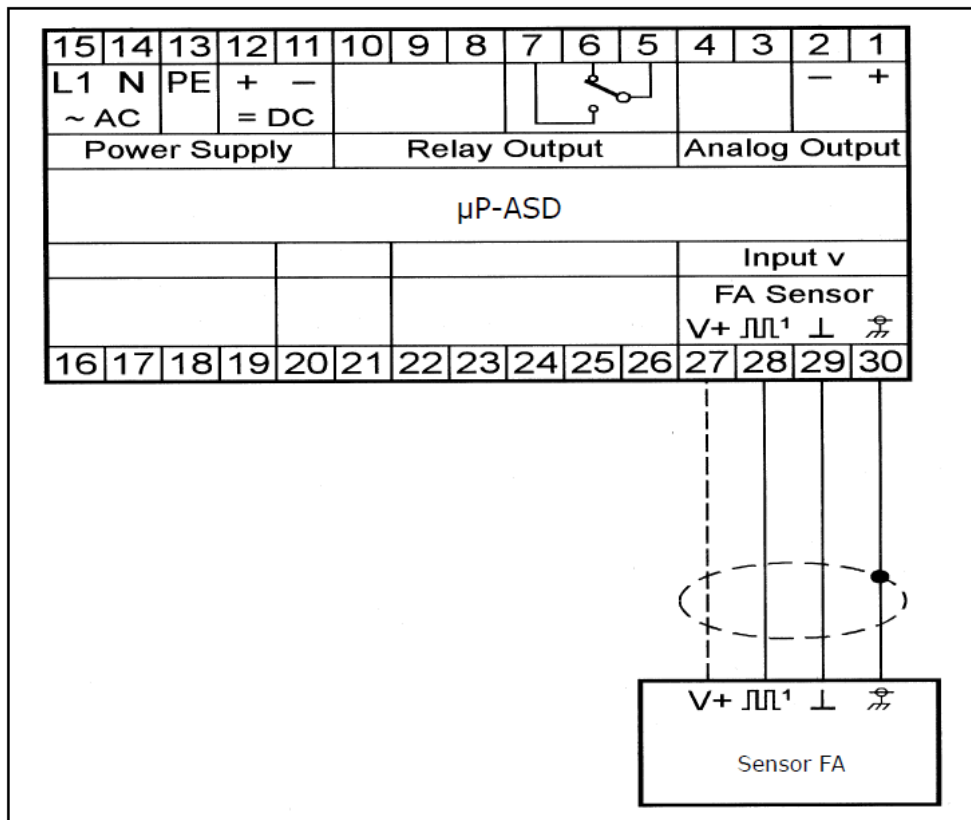
20...30 V DC mit DC/DC-Wandler Stromaufnahme kleiner 500 mA

Ausgang Relais optional

Durch Software erfolgt die Zuordnung einer Relaisfunktion zu einem bestimmten Ereignis oder Zustand. Relaisausgang mit 1•Arbeit / Mitte / Ruhe, max. 3 W, 28 V belastbar

Arbeitstemperaturbereich

Aller Hardware-Elemente 0...+50 °C



Klemmenplan μP-ASD im LDG30 Gehäuse

Software FA

Kurzbeschreibung

Standard

Messwertanzeige

Momentanwerte im 2 s Takt. Anzeige der Betriebs-Strömungsgeschwindigkeit und/oder des Betriebs Volumenstroms. Anzeigeeinheiten: m/s, m³/h umschaltbar.

Bedienerführung

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

Eingaben, Parameter und Messdaten

werden nicht flüchtig gespeichert, stehen also nach AUS/EIN oder Versorgungsunterbrechung wieder zur Verfügung. Paramtereinstellungen auf Wunsch auch Passwortgeschützt.

Geräteeinstellungen

Messrohrdurchmesser, Profilkfaktor, Anzeigeeinheit, 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 FA

zur Erhöhung der Messgenauigkeit bei Messungen der Strömungsgeschwindigkeit oder des Volumenstroms.

Zusatz-Software

Mengenmessung/Mengenzähler

Langzeitmessung, Messdauer

Grenzwertüberwachung. Hardware-
Voraussetzung: Relaisausgang

Analogausgang spreizbar

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

ausführliche Informationen inklusive
Benutzerhinweisen sind im Datenblatt
Software FA zu finden.

Messrohre FA·Di...

