

Durchfluss

Niveau

Temperatur

Druck

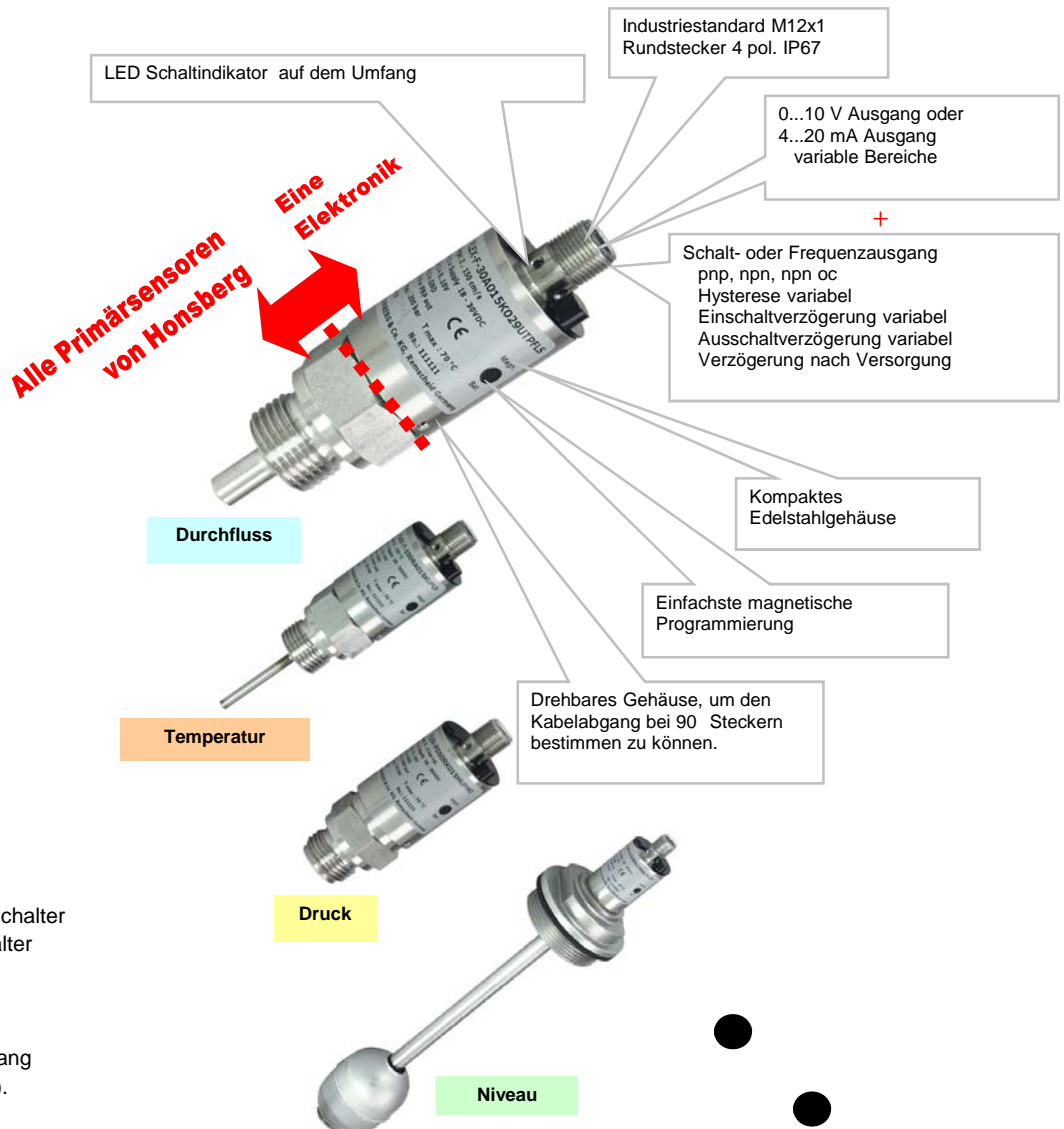


Universeller Einsatz als elektrischer Schalter und/oder Transmitter.

Es handelt sich um ein Baukastensystem für die verschiedenen Messgrößen in sehr kompakter Bauweise.

Die Vorteile:

- 4..20 mA oder 0..10 V Analogausgang
- Schalt- oder Frequenzausgang pnp, npn
- LED Schaltindikator auf dem Umfang
- Hysterese variabel
- Einschaltverzögerung variabel
- Ausschaltverzögerung variabel
- Verzögerung nach Versorgung
- hohe Variabilität in den Parametereinstellungen des Sensors
- einfachste magnetische Programmierung
- Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4pol
- gleiche Bedienung unterschiedlicher Sensoren
- Systembefestigung zu allen HONSBERG Primärsensoren
- Edelstahlgehäuse
- kompakte Abmessungen
- IP 67



Analogausgang

- 4..20mA oder 0..10V

Schalter :

- PNP, NPN oder NPN oc (open collector) Schalter
- Minimum-, Maximumschalter oder Frequenzausgang

Melde LED :

- gelbe LED für Schaltausgang (Ein = O.K. / Aus = Alarm).

PROGRAMMIERUNG

Der am Gerät im Klemmsitz angeordnete Kalibriermagnet kann für das Programmieren des Schaltpunktes oder Endwertes des Analogausganges verwendet werden. Der Kalibriermagnet kann nach dem Kalibrieren entweder am Gerät belassen oder zur Datensicherung getrennt werden. Der Kalibrierpunkt ist auf dem Etikett markiert.

GERAETESYSTEM

Die Flex-Elektronik linearisiert und konditioniert das Primärsignal in einen üblichen 4..20mA oder 0..10V Ausgangssignal und bietet gleichzeitig einen flexiblen Schalter.

Die Sensoren arbeiten mit einem 16 bit Prozessor einem 12 bit A/D und einem 12 bit D/A Wandler. Linearisierungen u. Kalibrierungen werden automatisiert vorgenommen. Das Flash-Memory garantiert die Austauschbarkeit sämtlicher Programme.

Es kann zwischen einem Schalter mit Transistorausgang (pnp, npn) oder einem Frequenzgang wählen. Der Analogausgang 4..20mA oder 0..10V kann gleichzeitig angeboten werden. Bei den Schaltausgängen werden zahlreiche Optionen angeboten, die laut Honsberg keinen Wunsch offen lassen. Die Programmierung erfolgt mit einem Magnetclip durch das IP 67 Gehäuse.

Optionen erlauben:

- Variable Spanne bei den Analogausgängen
- Variable Hysterese
- Min oder Max Schalter
- Invertierung der Ausgänge
- Fensterfunktion
- Verzögerung nach Spannung ein
- Schaltverzögerungen (Ein, Aus)

Die Kombinationsmöglichkeiten des FLEX Umformers

Der Flex-Umformer ist mit den verschiedensten Aufnehmersystemen für Durchfluss, Niveau, Temperatur und Druck zu kombinieren. Dadurch ist eine Sensorfamilie entstanden, mit der unterschiedliche Applikationen bedient werden können.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	typisch 18..30V (siehe Einzeldatenblätter)
Leistungsaufnahme	typisch <100mA (siehe Einzeldatenblätter)
Messbereiche	siehe Einzeldatenblätter
Genauigkeit	typisch 1% FS (siehe Einzeldatenblätter)
Reproduzierbarkeit	typisch 0,1% FS (siehe Einzeldatenblätter)
Arbeitstemperatur	-20..70°C
Lagertemperatur	-20..80°C
Analogausgang	4..20mA oder 0..10V DC
Schaltausgang	Transistorausgang PNP oder NPN (kurzschluss- und verpolungsfest) Iout = 100mA max.
Hysterese	siehe Einzeldatenblätter
Anzeige	gelbe LED für Schaltausgang (Ein = O.K. / Aus = Alarm)
Anschluss	für Rundsteckverbinder M 12x1, 4pol
Schutzart	IP 67
Werkstoffe	siehe Einzeldatenblätter



Magnetischer "teach in" des Schaltpunktes oder des Bereichsendwertes

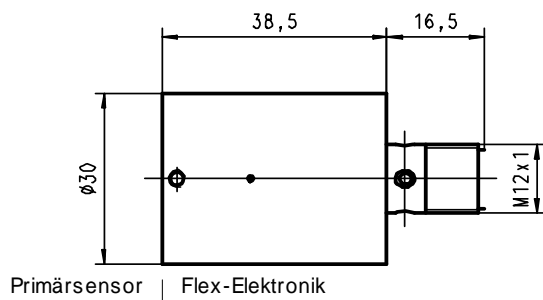
Flex-Umformer



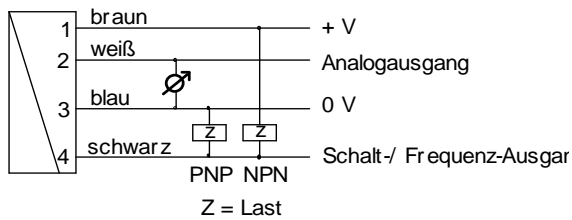
Kombinationen

Durchfluss	Kolben Inlinebauweise	
	Rotor	
	Turbine	
	Zahnrad	
	Kalorimetrisch	
Niveau	Schwimmer	
Temperatur	PT100	
Druck	piezoresistive Messbrücke	

ABMESSUNG



ANSCHLUSSBELEGUNG



Bitte benutzen Sie abgeschirmtes Kabel, Leitungslänge < 30m und Versorgungsleitungen < 10m.

EINBAUWEISE

Entnehmen Sie bitte den einzelnen Sensorbeschreibungen.

ZUBEHOER

Rundsteckverbinder M12x1

K	PU-	02	S	G	S	Beispiel Beschreibung
K						● Konfektioniert
KB04						● Selbstkonfektion, 4pol
	PU-					● Kabelwerkstoff PUR
		02				● Kabellänge 2 m
		05				● Kabellänge 5 m
		10				● Kabellänge 10 m
			S			● Stecker angespritzt
				G		● Steckerabgang gerade
				W		● Steckerabgang Winkel 90°
					S	● Abgeschirmt



Für eine detaillierte Gerätebeschreibung fordern Sie bitte unser Flex-Katalog an.

