



- \* kompakte Vorortanzeige und Schaltmodul
- \* Schaltpunkt einblendbar
- \* Einstellung des Schaltwertes ohne Prozessbedingung

### NUTZEN

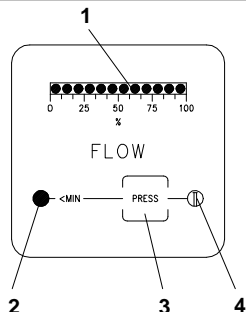
Die ESA1 Elektronik bildet mit den dementsprechenden Durchflussmessern einen einstellbaren Durchflussschalter mit Trendanzeige. Bei Unterschreiten des Schaltpunktes geht der Ausgang von 24 V DC auf 0 V (offener Zustand). Der Schaltpunkt kann jederzeit durch Drücken auf die Taste "press" (3) angezeigt und durch gleichzeitiges Drehen des Potentiometers (4) eingestellt werden. Eine rote LED (2) zeigt das Unterschreiten des Schaltpunktes an. Lassen Sie die Folientaste unbetätigt, wird der Momentanwert angezeigt.

### PRINZIP

Die Elektronik besteht aus einem Primärsensor, der in der Lage ist, die Rotorflügel oder die Zahnräder des Durchflussmessers zu detektieren (je nach Material des Messers induktiver, Hall- oder optischer Reflex-Sensor), und einem kalibrierbaren F/U Wandler, der die detektierte Frequenz auf einer Trendanzeige darstellt und über ein einstellbares Potentiometer den Komparator und somit den "min Schaltwert" einstellen lässt.

Durch Drehbarkeit des gesamten Gehäuseobertheiles oder durch Umstecken ist der Kabelabgang **ausrichtbar** (eine nützliche Kleinigkeit!).

### BEDIENUNG



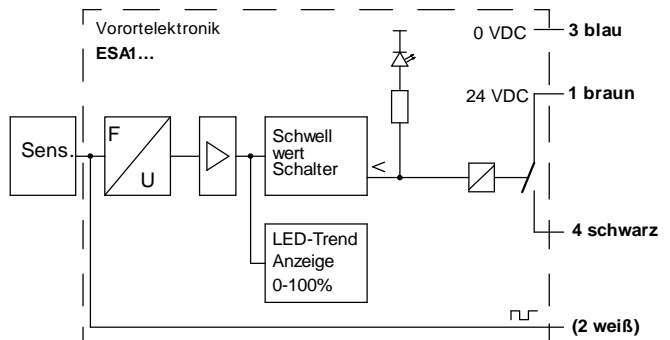
- 1 Trendanzeige (12 x LED grün)
- 2 <min-Anzeige (LED rot)
- 3 Folientaster (blendet Schaltpunkt ein)
- 4 Potentiometer für Einstellung des min-Signals (gleichzeitig 3)

### TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereiche	siehe jeweiligen Durchflussmesser
Genauigkeit	
Betriebsdruck	
Betriebstemperatur der Elektronik	max. 60°C

Versorgungsspannung	24 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	1,5 W
Anzeige	12 LED's (grün)= Momentanwert u. einblendbar der Schaltwert. LED (rot) = <min
Grenzwerte	Schließer ( 24 V DC, 24 W)
Hysterese	auf 2% werksseitig eingestellt
Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol Option Kabelabgang
Werkstoffe	PA66
Schutzart	IP 60

### ANSCHLUSSBELEGUNG



Vergewissern Sie sich bitte vor der Elektroinstallation, ob die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht. Der "min"-Relaiskontakt ist ausschließlich für Signalspannungen zu benutzen. Sollten Sie ein leistungsstärkeres Relais ansteuern wollen, schalten Sie bitte eine Freilaufdiode über Ihr Leistungsrelais, um Induktionsspitzen zu reduzieren.

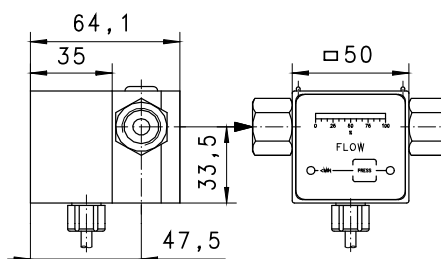
Der Umschaltkontakt ist im Ruhezustand (keine Versorgungsspannung) gezeichnet. Der Zustand "im Bereich" entspricht demnach dem angezogenen Zustand. Bei Stromausfall des Sensors erhalten Sie also ebenfalls ein Abfallen des Relais.

### MONTAGE

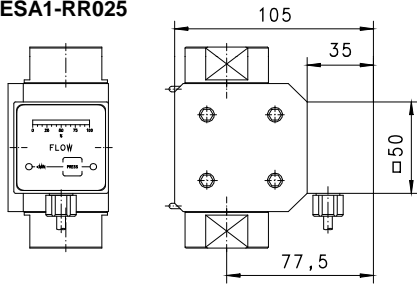
Bitte beachten Sie, daß Durchflussmesser und ESA1-Elektronik jeweils aufeinander abgeglichen sind (gleiche Produktions-Nr). Die ESA1-Elektronik muss vollständig auf den Durchflussmesser Rototron gesteckt werden, um ein sicheres Signal zu detektieren. Beim RR.25... haben Sie die Möglichkeit, den Umformer um je 90° zu versetzen, um sich die geeignetste Ableseposition zu verschaffen. Beim RR.10... sollte die Position bei der Bestellung angegeben werden). Die Typen RT u. TTH ermöglichen durch die Drehbarkeit der Elektronik beste Ableseposition in jeder Einbaulage.

### ABMESSUNG

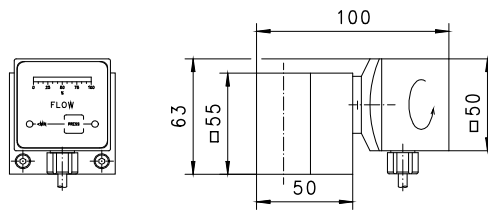
#### ESA1-RR010



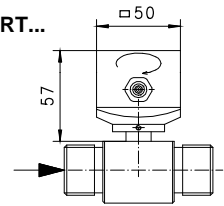
ESA1-RR025



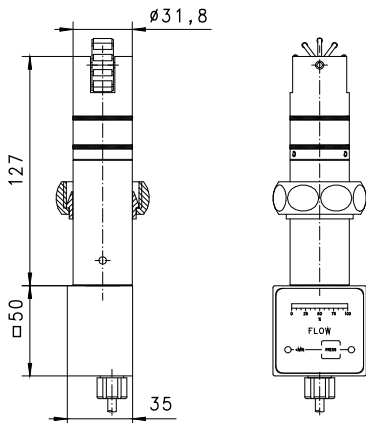
ESA1-VHZ010



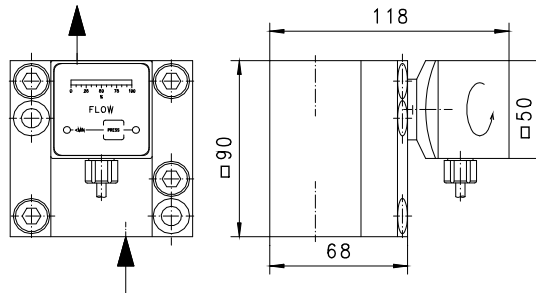
ESA1-RT...



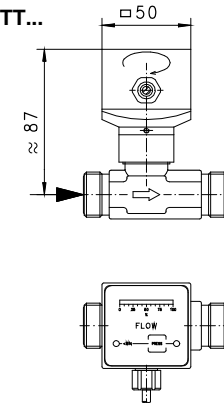
ESA1-RR032



ESA1-VHZ020



ESA1-TT...



**NOMENKLATUR**

ESA1-	RR	010	I	K	Beispiel
					<b>Beschreibung</b>
ESA1-					● Vorortelektronik
	RR				● für Durchflussmesser RR
	VHZ				● für Durchflussmesser VHZ
	RT				● für Durchflussmesser RT
	RRT				● für Durchflussmesser RRT
	RRT1				● für Durchflussmesser RRT1
	TT				● für Durchflussmesser TT
		010			● für Durchflussmesser Größe DN 10
		020			● für Durchflussmesser Größe DN 20
		025			● für Durchflussmesser Größe DN 25
		032			● für Durchflussmesser Größe DN 32 - 150
			I		● induktiver Sensor
			H		● Hall Sensor
			O		● optischer Sensor
				S	● Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol
				K	○ Kabelausgang 2 Meter

**WICHTIGE BESTELLMHINWEISE**

- Bei Bestellung bitte Durchflussrichtung angeben!
- Bestellt wird der Durchflussmesser z.B. RR.-010... mit ESA1-RR010...

**ZUBEHOER**

**Befestigungsklammer**

BK-	010	Beispiel
		<b>Beschreibung</b>
	010	● für RR.-010
	025	● für RR.-025



Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

✗ nicht empfehlenswert