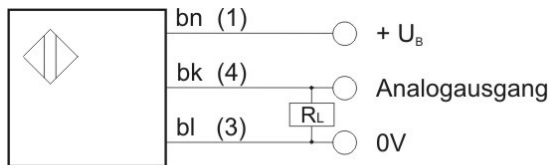


Technische Daten (Technical Data)

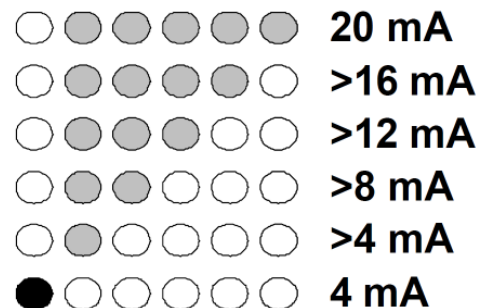
Erfassungsbereich (Wasser)	<i>Range (Water)</i>	1 ... 150cm/s
Erfassungsbereich (Öl)	<i>Range (Oil)</i>	3 ... 300cm/s
Analogausgang	<i>Analog output</i>	4 ... 20mA, nichtlinear (<i>non linear</i>)
Bürde	<i>Load</i>	200 ... 500Ω
Betriebsspannung	<i>Supply Voltage</i>	24V DC ± 10%
Stromaufnahme	<i>Current Consumption</i>	< 100mA
Umgebungstemperatur	<i>Ambient Temperature</i>	-20 ... +60 °C
Temperatur (Medium)	<i>Temperature (Medium)</i>	-20 ... +80 °C
Bereitschaftszeit	<i>Time before availability</i>	ca. 20s
Reaktionszeit	<i>Response-Time (10 ... 90%)</i>	Wasser / <i>Water</i> : typ. 10s Öl / <i>Oil</i> : typ. 20s
Material (Gehäuse)	<i>Material (Housing)</i>	PBT
Material (Sensor)	<i>Material (Sensor)</i>	Edelstahl / <i>Stainless Steel</i> 1.4571
Anzeige Strömung	<i>Display Flow</i>	LED
Schutzart (EN 60529)	<i>System of Protection</i>	IP65
Elektrischer Anschluss	<i>electrical connetion</i>	M12-Stecker
Anschlusszubehör	<i>Accessory connection</i>	z.B. VK200025

Anschlusschema (Connection-Diagramm)



bn=braun (brown), bk=schwarz (black), bl=blau (blue)
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

LED-Anzeige (LED-Display)



Einstellhinweise

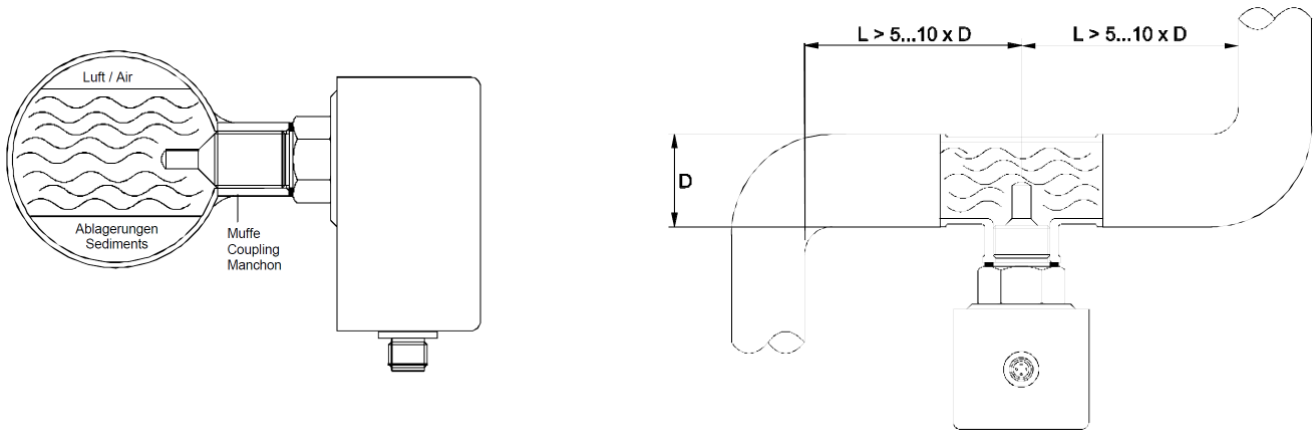
Der Sensor SS45C874 liefert einen von der Strömungsgeschwindigkeit abhängigen nicht linearisierten Ausgangsstrom.

Der Bereich für den Ausgangsstrom ist mit 4mA bis 20mA definiert. Über zwei Potentiometer kann der Erfassungsbereich eingestellt werden. Die Orientierung des Sensors in der Strömung hat einen Einfluss auf den Ausgangsstrom. Der Erfassungsbereich in Öl ist von dessen thermischen Eigenschaften und Viskosität abhängig.

Adjustment instructions

The non-linear output current of the SS45C874 depends on the flowspeed and the orientation of the sensor. The value of the current output varies between 4mA and 20mA. The detection range is adjustable by use of two potentiometers. The detection range in oil depends on its viscosity and thermal characteristic.

Installation / Installation



Abgleich / Setting

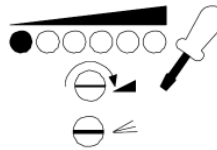
Minimale Strömungsgeschwindigkeit vorgeben
Preset minimum flow speed



Bereitschaftszeit des Sensors abwarten
Wait for availability of sensor



Unteren Stromwert einstellen
Adjust minimum current value



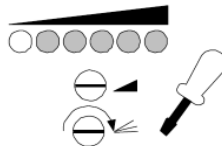
Maximale Strömungsgeschwindigkeit vorgeben
Preset maximum flow speed



Bereitschaftszeit des Sensors abwarten
Wait for availability of sensor



Obernen Stromwert einstellen
Adjust maximum current value



Maßskizze / Drawing

