



<b>Anzeige</b>	Grafisches LCD Display erweiterter Temperaturbereich -20..70°C, 32x16 Pixel, Hintergrundbeleuchtung, zeigt Wert und Dimension, LED Meldeleuchte blinkend mit gleichzeitiger Meldung im Display.
<b>Anschluss</b>	Für Rundsteckverbinder M 12x1, 5pol.
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 1.4305 Glas: Mineralglas gehärtet Magnet: Kobalt Samarium Ring: POM

Alle anderen Daten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des Primärsensors 14.1.CF.

- \* universeller Durchflusssensor mit Vortex Messprinzip
- \* Analogausgang, zwei Schaltausgänge
- \* klare, gut lesbare, beleuchtete LCD-Anzeige
- \* wechselbare Dimensionen in der Anzeige
- \* für den industriellen Einsatz konzipiert
- \* kleine kompakte Baumaße
- \* einfachste Installation

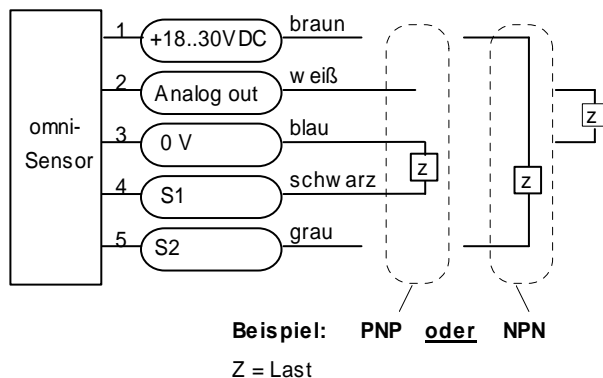
### PRINZIP

Die omni-Elektronik ist in der Lage, die Messwerte des Durchflussmessers (14.1.CF.) zu detektieren, anzuzeigen und umzuformen (siehe allgem. Beschreibung 51.1.omni. und der Bedienungsanleitung 51.1.omni2).

### TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereich</b>	Von 0,6 l/min in unterschiedlichen Nennweiten und Bereichen (siehe Produktinformation 14.1.CF.)
<b>Genauigkeit</b>	Siehe Produktinformation
<b>Betriebsdruck</b>	14.1.CF.
<b>Arbeitstemperatur</b>	0...70°C mit Schwannenhals 0...80°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20..80°C
<b>Versorgung</b>	18..30 VDC
<b>Leistungsaufnahme</b>	<1 W
<b>Signalausgang</b>	4..20 mA / Bürde 500 Ohm max. oder 0..10 V / Last min. 1 kOhm
<b>Schaltpunkte S1 und S2</b>	PNP oder NPN, wählbar, in Summe 300mA Last max, als Min- Wert oder als Max-Wert programmierbar, kurzschlussfest verpolungssicher.
<b>Hysterese</b>	Einstellbar, Lage der Hysterese von Min oder Max abhängig

### ANSCHLUSSBELEGUNG



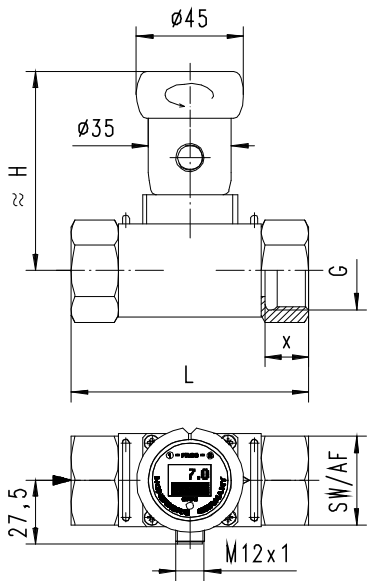
Die Schaltausgänge sind selbstkonfigurierend je nachdem ob sie als PNP oder NPN Schalter angeschlossen werden (Push-Pull).

Es wird empfohlen, abgeschirmtes Kabel zu verwenden, Leitungslänge < 30m, Versorgungsleitungen < 10m.

### MONTAGE

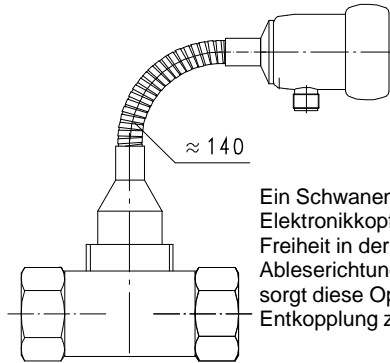
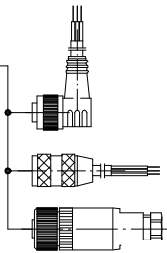
Das Elektronikgehäuse ist fest mit dem Primärsensor verbunden. Eine elektrische Verbindung zwischen der Elektronik und dem Durchflussmesser gibt es nicht. Nach dem Einbau kann der Elektronikkopf in die richtige Ableseposition gedreht werden. Es ist zu beachten, dass der Durchflussmesser und die omni-Elektronik jeweils aufeinander abgeglichen sind und beachten Sie bitte die Montageanweisungen des jeweiligen Durchflussmessers.

**ABMESSUNG**



Anschlussmaße siehe Produktinformation 14.1.CF.

Rundsteckverbinder M12x1, 5pol.  
(Zubehör)



Ein Schwanenhals (Option) zwischen Elektronikkopf und Primärsensor bringt Freiheit in der Ausrichtung und der Ableserichtung des Sensors. Gleichzeitig sorgt diese Option für eine thermische Entkopplung zwischen beiden Einheiten

**TYPENNOMENKLATUR**

omni-CF	U	S		Beispiel Beschreibung
omni-CF				● omni für Durchflussmesser CF...
	U			● Spannungsausgang 0..10V
	I			● Stromausgang 4..20mA
		S		● Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1 , 5-pol.
			H	○ Ausführung mit Schwanenhals

**WICHTIGE BESTELLMHINWEISE**

- Bestellt wird der Durchflussmesser z.B. CF-008... mit omni-CF...

**ZUBEHOER**

**Rundsteckverbinder**

K5	PU-	02	S	G	S	Beispiel Beschreibung
K5						● Konfektioniert, 5pol
KB05						● Selbstkonfektion, 5pol
	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



Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert