



- \* Niveausensor mit Reedkette und integriertem Transmitter
- \* 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

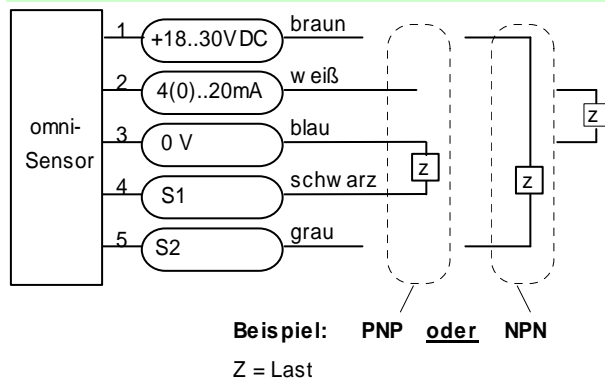
Ein magnetbestückter Schwimmer schaltet eine Reedkette innerhalb des Gleitrohres, die wie ein Potentiometer mit Widerständen beschaltet ist. Die Auflösung beträgt 10-40mm und ist sehr Wiederholgenau. Weitere Angaben siehe allgemeine Beschreibung 51.1.omni und der Bedienungsanleitung 51.1.omni2.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Längen, Teilung und Betriebsdruck</b>	siehe Abmessungen
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20..70°C (mit Schwannenhals max.105°C)
<b>Lagertemperatur</b>	-20..80°C

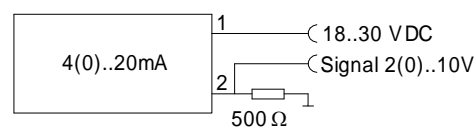
<b>Spannungsversorgung</b>	18..30 VDC
<b>Leistungsaufnahme</b>	<1 W
<b>Analogausgang</b>	4(0)..20mA, 2(0)..10V über einen 500 Ohm Widerstand nach 0V.
<b>Schaltpunkte S1 und S2</b>	PNP oder NPN, wählbar, in Summe 300mA Last max, als Min- Wert oder als Max-Wert programmierbar, kurzschlussfest, verpolungssicher.
<b>Hysteresie</b>	Einstellbar, Lage der Hysteresie von Min oder Max abhängig
<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 medienberührt</b>	omni-LC-S Ms58 und Spansil omni-LC-K Edelstahl 1.4571
<b>Werkstoffe Elektronikgehäuse</b>	Gehäuse Edelstahl 1.4305 Glas Mineralglas gehärtet Magnet Kobalt Samarium Ring POM

### ANSCHLUSSBELEGUNG



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

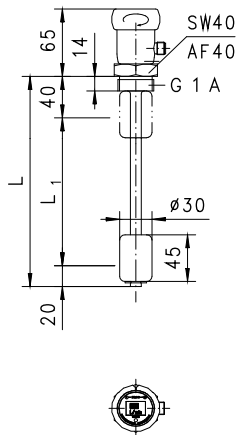
Umwandlung Signalausgang  
Beispiel in 2(0)..10V



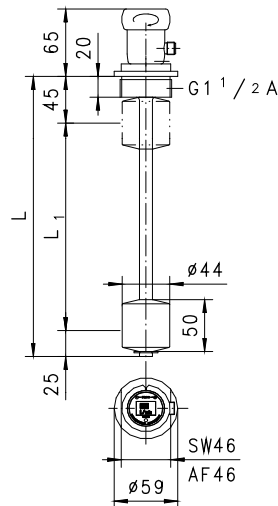
**ABMESSUNG**

	G	Type	PN bar	Dichte Medium g/cm <sup>3</sup>	Teilung mm	L mm	L1 mm
Messing	G1 A	omni-LC-S45HM0250	20	≥0,34	10	250	190
		omni-LC-S45HM0500	20	≥0,34	10	500	440
		omni-LC-S45HM0750	20	≥0,34	10	750	690
		omni-LC-S45HM1000	20	≥0,34	10	1000	940
	G1 1/2 A	omni-LC-S44HM1000	20	≥0,44	20	1000	930
		omni-LC-S44HM1500	20	≥0,44	20	1500	1430
		omni-LC-S44HM2000	20	≥0,44	20	2000	1930
Edelstahl	G2 A	omni-LC-K52HK0250	40	≥0,66	10	250	160
		omni-LC-K52HK0500	40	≥0,66	20	500	510
		omni-LC-K52HK0750	40	≥0,66	20	750	690
		omni-LC-K52HK1000	40	≥0,66	20	1000	910
		omni-LC-K52HK1500	40	≥0,66	20	1500	1410
		omni-LC-K52HK2000	40	≥0,66	20	2000	1910

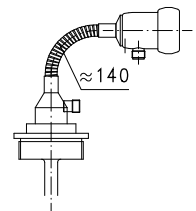
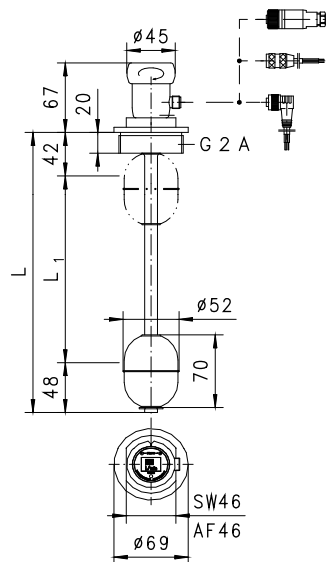
omni-LC-S45



omni-LC-S44



omni-LC-K52



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-LC-	S45HM	0250	H	Beispiel Beschreibung
	S45HM			● Einschraubgewinde G1 A Messing - Schwimmer Spansil
	S44HM			● Einschraubgewinde G1 1/2 A Messing - Schwimmer Spansil
	K52HK			● Einschraubgewinde G2 A Edelstahl
		0250		● Rohrlänge L= 250mm
		0500		● Rohrlänge L= 500mm
		0750		● Rohrlänge L= 750mm
		1000		● Rohrlänge L= 1000mm
		1500		● Rohrlänge L= 1500mm
		2000		● Rohrlänge L= 2000mm
			H	○ Ausführung mit Schwanenhals
Sonderoption VARIO				○ Sonderlängen

Technische Änderungen vorbehalten

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

✗ nicht empfehlenswert