

# Leitwertmessgerät Typ 2817

- ✓ Direkte Sondenmontage
- ✓ 0/4...20mA Stromausgang oder 0...10V, galvanisch getrennt
- ✓ 24VDC Hilfsenergie
- ✓ 3/4" Gasgewinde
- ✓ Lebensmitteltaugliche/sterilisierbare Sonden
- ✓ Optional: Temperatur-kompensation bis 80°C
- ✓ 3-Wege Trennung



IP67

## Technische Beschreibung

Der Leitwertmessumformer M2817 befindet sich in einem wasserdichten Polypropylen-gehäuse.

Das Gerät eignet sich besonders für kostengünstige Messungen in der Wasser-, Abwasser- und Rein-wasseraufbereitung im kontinuierlichen oder im Chargenbetrieb, für die Abschlammung von Kühltürmen, in der Lebensmittelindustrie oder ganz allgemein für chemische Prozessüberwachungen.

Optional ist eine Temperaturkompensation bis 80°C lieferbar. Diese kann mit einem werkseitig eingestellten Wert oder mit einem in der Sonde eingebauten Fühler erfolgen.

Das Messsignal steht am galvanisch getrennten Ausgang als 0...20mA, 4...20mA oder 0...10V DC zur Verfügung.

Der M2817 kann mit einer Hilfsenergie von 24VAC oder DC betrieben werden. Die Hilfsenergie ist ebenfalls vom Rest der Elektronik galvanisch getrennt.

Die Hilfsenergie sowie der Stromausgang sind gegen HF-Störungen mit internen L/C-Filtern geschützt und werden über ein Kabel mit wählbarer Länge von 2m oder 5m nach aussen geführt.

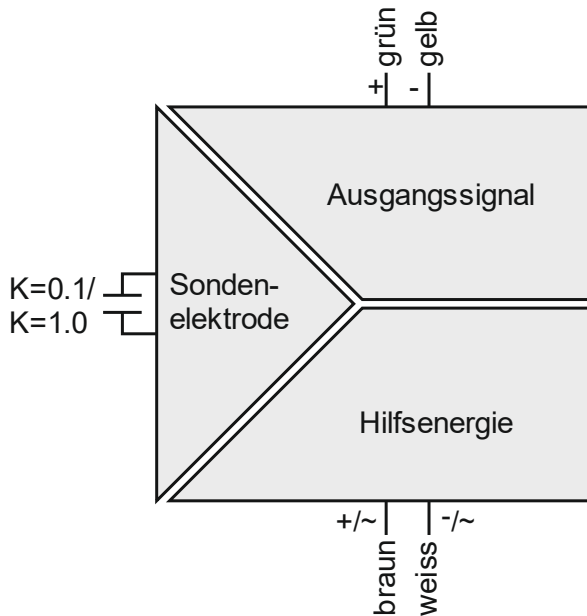
## Technische Daten

Messbereiche:	0...20 $\mu$ S/cm (K = 0.1) 0...700 $\mu$ S/cm (K = 1.0)
Arbeitstemperaturbereich:	-5 bis +55°C
Genauigkeit:	$\pm$ 3%
Reproduzierbarkeit:	< 1%
Messfrequenz:	zwischen 80Hz und 7kHz
Messamplitude:	70/150mV
Bedämpfung:	Zeitkonstante eines Leitwertsprungs von 0% nach 100% oder umgekehrt, gemessen zwischen 10% und 90%= 4 Sekunden
Eingangsschutz:	Virtuelles Null, mit Dioden geschützt
Temperaturkompensation:	Standard: ohne Temperaturkompensation Optional: - manuell 0 bis 80°C, nur werkseitig einstellbar - automatisch 0 bis 80°C mit internem Temperaturfühler
Steilheitsanpassung:	0.00%/°C (keine Kompensation) bis 8.00%/°C, nur werkseitig einstellbar
Wassereigenleitfähigkeit:	Optional: Die Eigenleitfähigkeit des Wassers wird berücksichtigt und temperaturkompensiert
Bezugstemperatur:	25°C
Grenzwerte:	Optional, auf Anfrage
Stromausgang:	0/4...20mA oder 0...10V
- Maximale Bürde:	500 $\Omega$
- Ausgangsimpedanz:	Typ. >1M $\Omega$
- Trennspannung:	80VDC
Temperaturbereich Messmedium:	0...80°C
Hilfsenergie:	18...30VAC oder DC
Galvanische Trennung:	3-Wege-Trennung zwischen Hilfsenergie, Sondenelektronik und Stromausgang
Leistungsaufnahme:	1.5 bis 2.5W bei 24VDC
CE-Konformität:	Erfüllt
Anschlussart:	Abgeschirmtes PVC Kabel, offene Kabelenden, Länge: 2m, 5m oder auf Anfrage
Gehäuse:	Polypropylen naturfarbig, Schutzart DIN 40050 IP67
Sondengewinde:	3/4" Gasgewinde (zylindrisch), aussen mit O-Ring
Elektrodenmaterial:	Chromstahl 1.4301
Max. Betriebsdruck:	2.5bar
Gewicht:	240g
Garantie:	2 Jahre
Bestellbeispiel:	M2817 K=1.0, 0... 700 $\mu$ S/cm = 4...20mA, 25°C, 2.25%/°C
Optionen:	- Kundenspezifische Anpassungen

## Anschlüsse

Kabelbelegung:	1	= Leitwert-Stromausgang (GND)	Drahtfarbe PVC-Kabel = gelb
	2	= Leitwert-Stromausgang (+)	Drahtfarbe PVC-Kabel = grün
	4	= Hilfsenergie: AC~/DC(-)	Drahtfarbe PVC-Kabel = weiss
	5	= Hilfsenergie: AC~/DC(+)	Drahtfarbe PVC-Kabel = braun

## Anschlussplan



## Abmessungen / Einbaumasse K=0.1(mm)

