

Leitfähigkeitsmesssonden mit integriertem Temperaturfühler

Ausführung Sonde:	runde Kalotte, strömungsgünstige Form mit 11 mm Messkanaldurchmesser
Ausführung Temperaturfühler:	Pt1000, Zweileiteranschluss
Material Sonde:	PP
Material Temperaturfühler:	1.4571
Druckfestigkeit:	PN = 10 bar bei 20 °C
Temperaturbeständigkeit:	max. 60 °C
Zellenkonstante:	6,25 1/cm
Anschlussleitungslänge:	10 m
Leistungsart:	5-adrige Spezialmessleitung, eine Ader geschirmt und Gesamtschirm
Messleitungsanschluss:	vorkonfektioniert für Klemmanschluss
Empfohlener Messbereich:	0,5 bis 1000 mS/cm



Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.

Ci-Messzelle PP, blau mit Überwurfmutter PVC 11/2"
für den Einbau in Kunststoffarmaturen 10240896 bzw. 10240839

10240818



Ci-Messzelle PP, blau mit Anschlussadapter VA
für den Einbau in Edelstahlarmaturen 287505 bzw. 287507

10240939



Ci-Messzelle PP, blau in PP-Tauchrohr
Tauchrohrlänge: 1 m

10240819

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



**Kalibrieradapter für Leitfähigkeitsgrundabgleich
mit Simulationswiderständen für fünf Messbereiche**

255269



Verlängerungsset für Ci-Sonden 1024xxxx

bestehend aus:

1 Klemmkasten mit 7 Reihenklemmen

10240820

1 Steuerleitung 5 x 0,22 mm², 2 Adern geschirmt,
Meterware

10240867

Achtung!

**Die Gesamtlänge der Messleitung sollte 30 m nicht
überschreiten!**

Artikel/Bezeichnung	Material-Nr.
	<p>Armatur PP, DN40 für Ci-Messzelle 10240818 10240896</p> <p>Temperaturbeständigkeit: bis 80 °C Anschluss: Schweißmuffen d50</p>
	<p>Armatur PVC, DN40 für Ci-Messzelle 10240818 10240839</p> <p>Temperaturbeständigkeit: bis 50 °C Anschluss: Klebemuffen d50</p>
	<p>Armatur PP für Ci-Messzelle 10240818 auf Anfrage</p> <p>zum Einbau in Rohrleitungen mit großem Querschnitt</p> <p>Einschraubgewinde: G 2" Eintauchtiefe: 162 mm</p>
	<p>Anschweißarmatur VA für Ci-Messzelle 10240939 287505</p>
	<p>Armatur VA, DN50 für Ci-Messzelle 10240939 287507</p> <p>Anschluss: Anschweißenden DN50</p>

Leitfähigkeitsmesssonden mit integriertem Temperaturfühler

Ausführung Sonde:	3-Stab Ausführung, (die beiden äußeren Elektroden sind elektrisch verbunden)
Ausführung Temperaturfühler:	PT100, Dreileiteranschluss
Material Sonde:	PVC / 1.4571
Material Temperaturfühler:	1.4571
Druckfestigkeit:	10 bar (bei 20 °C)
Temperaturbeständigkeit:	50 °C
Zellenkonstante:	K = 0,1
Anschlussleitungslänge:	10 m
Leistungsart:	5-adrige Spezialmessleitung, 2 Adern geschirmt
Messleitungsanschluss:	vorkonfektioniert für Klemmanschluss
Empfohlener Messbereich:	0,5 bis 1000 µS/cm

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv
 montiert in PVC-Durchflussarmatur
 Temperatur: max. 55 °C
 Anschlüsse: d 32 Klebemuffen

10240397



Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv
 montiert in PVC-Eintaucharmatur
 Temperatur: max. 50 °C
 Rohrdurchmesser: 32 mm außen
 Länge: 1000 mm

10240398



Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv
 mit Schottverschraubung PVC für Tankwandeinbau
 Anschlussgewinde: 3/4" außen
 Länge: 16 mm
 Flachdichtung: EPDM
 Kabellänge: 10 m

10240399

Leitfähigkeitsmesssonde, konduktiv

auf Anfrage

Heißwasserausführung bis 120 °C, Edelstahl/PVDF
 Anschlussgewinde: 3/4" außen
 Flachdichtung: EPDM
 Kabellänge: 10 m

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



Kalibrier-Box für konduktive Leitfähigkeitsmesssonden

255196

mit Simulationswiderständen für die Messbereiche
0 – 2, 0 – 20, 0 – 200 $\mu\text{S/cm}$



Verlängerungsset für Cr-Sonden

bestehend aus:

1 Klemmkasten mit 7 Reihenklemmen

10240820

1 Steuerleitung 5 x 0,25 mm², 2 Adern geschirmt,
Meterware

418437037

Achtung!

Die Gesamtlänge der Messleitung sollte 30 m nicht überschreiten!

Artikel / Bezeichnung

Material-Nr.

pH-Einstabmessketten

mit Einschraubgewinde PG 13,5 und Schraubsteckanschluss, Glasschaft L = 120 mm, D = 12 mm, Arbeitselektrode Ag/AgCl, gesintert

pH-Einstabmesskette

mit schmutzabweisendem PTFE-Ringdiaphragma

pH-Bereich: 1 – 12
Temperaturbereich: -5 °C - +80 °C
Druck: bis 6 bar
Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

418853008

pH-Einstabmesskette

incl. Pt 100 Temperatursensor mit schmutzabweisendem PTFE-Ringdiaphragma

pH-Bereich: 1 - 12
Temperaturbereich: -5 °C - +80 °C
Druck: bis 10 bar
Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

auf Anfrage

Hinweis: 5-adriges Anschlusskabel ist erforderlich

pH-Einstabmesskette

mit 3 Keramikdiaphragmen

pH-Bereich: 1 - 12
Temperaturbereich: -5 °C - +80 °C
Druck: bis 3 bar
Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

418853011

pH-Einstabmesskette

mit Keramik-Diaphragma

pH-Bereich: 1 - 14
Temperaturbereich: +10 °C - +130 °C
Druck: bis 3 bar
Mindestleitfähigkeit: 100 µS/cm

418853016

Redox-Einstabmesskette

mit Einschraubgewinde PG 13,5 und Steckschraubanschluss, Glasschaft D = 12 mm, L = 120 mm, Platinelektrode, Arbeitselektrode Ag/AgCl gesintert, in KCl-Gel, Keramikdiaphragma
Temperatur bis ca. 80 °C
Für universellen Einsatz bis 10 bar

418853010

Temperaturfühler Pt 100

mit Einschraubgewinde PG 13,5 und Schraubanschluss
Glasschaft D = 12 mm, L = 120 mm
Temperatur bis 100 °C

418853004



Artikel / Bezeichnung

Material-Nr.



Impedanzwandler

418853005

Der Einbau des Impedanzwandlers wird empfohlen, um Störungen des empfindlichen Messsignals der pH-Messung durch elektrische Felder benachbarter stromführender Leitungen, Schmutz oder Feuchtigkeit zu vermeiden. Bei der Überbrückung größerer Entfernungen zwischen Messkette und Messgerät (über 10 m) wird der Impedanzwandler ebenfalls benötigt. Der Impedanzwandler wird direkt auf die Messkette geschraubt. Lieferumfang incl. eingebauter Batterie (Lebensdauer ca. 5 Jahre)

Innenwiderstand: $R_i \leq 5 \Omega$
 zul. Umgebungstemp.: -10 - +50 °C
 zul. Lagertemperatur: -10 - +60 °C
 Gehäuse: PVC
 Länge: 108 mm
 Gewicht: 0,09 kg



Anschlusskabel mit drehbarem Gegenstecker für pH- und Redoxmessung

Länge	2 m	418853101
Länge	5 m	418853102
Länge	10 m	418853103
Länge	20 m	418853104



Anschlusskabel (2-fach abgeschirmt) mit drehbarem Gegenstecker für pH-Messung

Länge	5 m	418853106
Länge	10 m	418853107
Länge	15 m	418853108
Länge	20 m	418853109



Anschlusskabel (3-Leiteranschluss) mit drehbarem Gegenstecker für Temperaturmessung

255197

Länge 10 m

Artikel / Bezeichnung

Material-Nr.



Pufferlösungen

pH 4,01	20 ml	418853125
pH 7,00	20 ml	418853126
pH 9,21	20 ml	418853127
pH 4,01	1 l	418853121
pH 7,00	1 l	418853122
pH 9,21	1 l	418853123

Redox-Pufferlösung 468 mV 250 ml 418853124



Reiniger für pH- und Redoxmessketten
Pepsin-Salzsäure Lösung 250 ml

418853128



Schrägsitz-Durchflussarmatur
für pH- bzw. Redox-Messketten mit 120 mm Länge

418853202

Werkstoff:	PVC-klar
Einsatztemperatur:	max. 50 °C
Druckbeständigkeit:	10 bar (bei 20 °C) 1 bar (bei 50 °C)
Nennweite:	DN 25, 1" (d = 32)
Anschlüsse:	d32 Klebemuffen



Durchflussarmatur
für 3 Messwertaufnehmer

418853213

Werkstoff:	PP
Werkstoff Haltewinkel:	VA
Einsatztemperatur:	max. 80 °C
Druckbeständigkeit:	10 bar (bei 20 °C)
Anschlussgewinde:	G1/2
Schlauchanschluss:	6/12 mm

Artikel / Bezeichnung

Material-Nr.



Durchflussarmatur 2 x PG 13,5

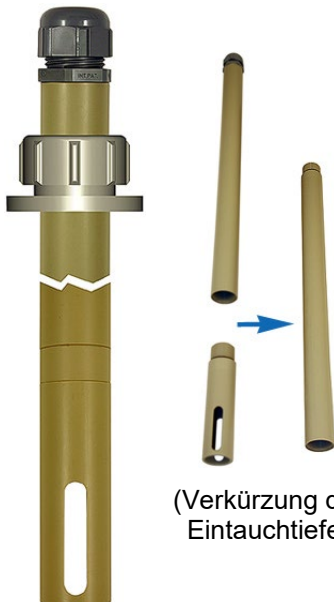
418853207

Material: ABS
Betriebsdruck: 3 bar
max. Betriebstemperatur: 50 °C

2 druckfeste Verschlussstopfen für Pg 13,5 Elektroden,
2 Schlauchanschlüsse 1/4" für 6/8 mm Schlauch,
1 Messwasserentnahmehahn 1/4", 3 Flachdichtungen
Viton

Eintaucharmatur für pH/Redox-Einstabmessketten

287430



(Verkürzung der Eintauchtiefe)

inkl. Befestigungsflansch
Einfaches Kalibrieren und Reinigen der Elektrode möglich.
Eintauchtiefe durch Herausnahme eines Rohrabschnitts verkürzbar.

Werkstoff: PP
Einsatztemperatur: max. 80 °C
Rohrdurchmesser: 32 mm
nutzbare Eintauchtiefe max.: 980 mm*
verkürzte nutzbare Eintauchtiefe: 525 mm
Befestigungsflansch Ø: 70 mm

* beliebig verlängerbar (optionales Zubehör)

Nasshalteschale

287523



nur für pH-Eintaucharmaturen
Automatisches Feuchthalten der Elektrode bei abgesenktem Flüssigkeitsspiegel im Behälter

Werkstoff: PP
Einsatztemperatur: max. 60 °C
geeignet für Rohrdurchmesser: 32 mm

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



Chlormesszelle CL4.2

inkl. Pinzette, Schmirgel S1 und Elektrolyt ECL1 mit 5-poligem Schraubsteckanschluss

Material: PVC
 Ø: 25 mm
 L: 175 mm
 Spannungsversorgung: 12 - 30 V DC
 Auflösung: 100 mV pro mg/l Chlor
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA
 Einsatztemperatur: 0 – 45 °C
 pH-Bereich: 6 – 8 pH
 Druckbereich: bis 1 bar
 Durchflussbereich: 15 – 30 l/h

Chlormesszelle CL4.2MA-20-M12

10240235

Messbereich: 0 – 20 mg/l

Chlormesszelle CL4.2MA-100-M12

10240236

Messbereich: 0 – 100 mg/l



Chlordioxidmesszelle CD4.2

inkl. Pinzette, Schmirgel S1 und Elektrolyt ECD7/W mit 5-poligem Schraubsteckanschluss

Material: PVC
 Ø: 25 mm
 L: 175 mm
 Spannungsversorgung: 12 - 30 V DC
 Auflösung: 1000 mV pro mg/l Chlordioxid
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA
 Einsatztemperatur: 0 – 45 °C
 pH-Bereich: 1 – 12 pH
 Druckbereich: bis 1 bar
 Durchflussbereich: 15 – 30 l/h

Chlordioxidmesszelle CD4.2MA-2-M12

10240237

Messbereich: 0 – 2 mg/l

Chlordioxidmesszelle CD4.2MA-5-M12

10240238

Messbereich: 0 – 5 mg/l



Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



Peressigsäuremesszelle P10.1

mit 5-poligem Schraubsteckanschluss M12

Material: PVC
 Ø: 25 mm
 L: 175 mm
 Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA
 Einsatztemperatur: 0 – 45 °C
 pH-Bereich: 1 – 8 pH
 Druckbereich: bis 1 bar
 Durchflussbereich: 15 – 30 l/h

Lieferumfang: Messzelle, Pinzette, Schmirgel S2, Elektrolyt EPS9H/W

PES-Messzelle P10.1MA-2000-M12

10240069

Messbereich: 5 – 2000 mg/l
 Auflösung: 1 mg/l

PES-Messzelle P10.1MA-5000-M12

10240070

Messbereich: 50 – 5000 mg/l
 Auflösung: 1 mg/l



Peressigsäuremesszelle P9.3

mit 5-poligem Schraubsteckanschluss M12

Material: Peek
 Ø: 25 mm
 L: 175 mm
 Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC
 Ausgangssignal: 4 – 20 mA
 Einsatztemperatur: 0 – 60 °C
 pH-Bereich: 1 – 8 pH
 Druckbereich: bis 1 bar
 Durchflussbereich: 15 – 30 l/h

PES-Messzelle P9.3MA-2000-M12

10240072

Messbereich: 5 – 2000 mg/l
 Auflösung: 1 mg/l
 Lieferumfang: Messzelle, Pinzette, Schmirgel S2, Elektrolyt EPS9H/W

PES-Messzelle TARAtec P9.3MA-2%-M12

10240073

Messbereich: 0,005 – 2% (20000 mg/l)
 Auflösung: 0,001% (10 mg/l)
 Lieferumfang: Messzelle, Pinzette, Schmirgel S2, Elektrolyt EPS9L/W



Anschlusskabel für CL-, CD-, PES-Messzellen

418439007

5-polig, einseitig mit Schraubstecker M12
 Länge: 5 m

Ersatzteile für Chlor-/ Chlordioxidmesszellen:



Artikel/Bezeichnung	Material-Nr.
<p>Membrankappe - Typ M20 für Chlormesszelle CL4.2 und Chlordioxidmesszelle CD4.2 flüssigkeitsgelagert in Transportbehälter, inkl. Pinzette, O-Ring und Spezialschmirgel zur Reinigung der Sensorspitze</p>	418853013



<p>Elektrolyt Typ ECL1 für Chlormesszelle CL4.2, 100 ml</p>	418853027
--	-----------

<p>Elektrolyt Typ ECD7/W für Chlordioxidmesszelle CD4.2, 100 ml</p>	418853022
--	-----------

Ersatzteile für PES-Messzellen:



<p>Membrankappe - Typ M10.1N für Peressigsäuremesszelle P10.1 flüssigkeitsgelagert in Transportbehälter, inkl. Pinzette, O-Ring und Spezialschmirgel zur Reinigung der Sensorspitze</p>	10240071
---	----------

<p>Membrankappe - Typ M9.3N für Peressigsäuremesszelle P9.3 flüssigkeitsgelagert in Transportbehälter, inkl. Pinzette, O-Ring und Spezialschmirgel zur Reinigung der Sensorspitze</p>	10241841
---	----------

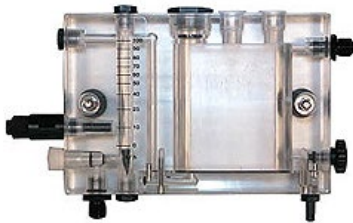


<p>Elektrolyt Typ EPS9H/W für PES-Messzellen P9.3MA-2000 und P10.1, 100 ml</p>	418853043
--	-----------

<p>Elektrolyt Typ EPS9L/W für PES-Messzelle P9.3MA-2%, 100 ml</p>	10240074
--	----------

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



Durchflussarmatur aus Acryl

283120

mit integrierter Durchflussüberwachung, Probeentnahmehahn, und Einstellhahn für den Durchfluss.

Durchflussarmatur kann zur Reinigung geöffnet werden.

Maße (H * B * T): 200 x 300 x 50 mm

zum Anschluss von je einer

- pH-Sonde mit PG 13,5
- Redox-Sonde mit PG 13,5
- Chlordioxid- oder Peressigsäure- oder Chlormesszelle mit 1"
- Anschlusskabel Durchflussüberwachung, Länge: 1 m



Durchflussarmatur 1 x G 1", 2 x PG 13,5

418853208

Material: ABS

Betriebsdruck: 3 bar

max. Betriebstemperatur: 50 °C

2 druckfeste Verschlussstopfen für Pg 13,5 Elektroden,

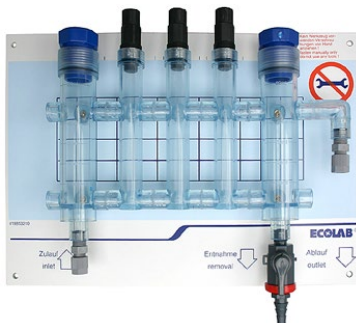
1 druckfester Verschlussstopfen für 1",

Vorfiltereinbau möglich,

1 Sicherheitsmontageset für Chlormesszellen,

2 Schlauchanschlüsse 1/4" für 6/8 mm Schlauch,

1 Messwasserentnahmehahn 1/4", 3 Flachdichtungen Viton



Durchflussarmatur 2 x G 1", 3 x PG 13,5

auf Anfrage

Material: ABS

Betriebsdruck: 3 bar

max. Betriebstemperatur: 50 °C

3 druckfeste Verschlussstopfen für Pg 13,5 Elektroden,

2 druckfeste Verschlussstopfen für 1",

Vorfiltereinbau möglich,

2 Sicherheitsmontagesets für Chlormesszellen,

2 Schlauchanschlüsse 1/4" für 6/8 mm Schlauch,

1 Messwasserentnahmehahn 1/4", 3 Flachdichtungen Viton

Artikel/Bezeichnung

Material-Nr.



Durchflussüberwachung elektronisch

418853211

Elektronische Magnetabtastung mit „open collector“ Ausgang zur Weiterverarbeitung des Signals.
 Sonde inkl. 2 m Anschlusskabel mit 4-poligem Stecker, optische Durchflussanzeige (Schwebekörper)

Versorgungsspannung: 6 - 24 V DC



Vorfilter 1“

418853212

Zum Einschrauben in die 1“ Durchflussarmaturen

Gehäusematerial: ABS
 Siebmaterial: PE
 Maschenweite Sieb: 120 Fäden pro Zoll



Photometer für Cl und ClO₂

415711160

im Plastikkoffer, komplett mit einem Satz Reagenz-Chemikalien