

Produktkatalog

pH / Redox
gültig ab 01. Januar 2020

Copyright 2020 Kuntze Instruments GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Inhalte des Produktkatalogs sind urheberrechtlich geschützt. Die Nutzung des Produktkatalogs oder einzelne Inhalte sind lediglich für den vorgesehenen betrieblichen Zweck erlaubt, sofern auf den Ursprung und den Urheberschutz in angemessener Weise hingewiesen wird. Jegliche kommerzielle Nutzung, wie die Verbreitung, Vervielfältigung, Speicherung oder Veröffentlichung, auf welche Weise auch immer, ist ohne schriftliche Genehmigung von Kuntze Instruments GmbH untersagt.

Kuntze Instruments GmbH

Robert-Bosch-Str. 7a
40688 Meerbusch
Germany

+49 2150 70660
info@kuntze.com
www.kuntze.com

202006

Inhaltsverzeichnis

1.	Systeme	5
1.1	Krypton® pR Flow	5
2.	Instrumente	11
2.1	Neon® pR	11
3.	Sensoren	17
3.1	Zirkon® pH Universal	17
3.2	Zirkon® pH Pure	24
3.3	Zirkon® pH Process	30
3.4	Zirkon® pH Process Refill	38
3.5	Zirkon® pH Fluoride	45
3.6	Zirkon® pH Coating	52
3.7	Zirkon® pH Pool	58
3.8	Zirkon® pH Process HT	63
3.9	Zirkon® pH Wide Body	69
3.10	Zirkon® Rx	75
3.11	Zirkon® Rx Process	81
3.12	Zirkon® Rx Process Refill	87
3.13	Zirkon® Rx Pool	93
3.14	Zirkon® Redox Wide Body	99
3.15	Zirkon® REF	105
3.16	Zirkon® REF Process Refill	110
3.17	Zirkon® Temperatur	116
4.	Armaturen	121
4.1	Armatur GD 1 V (G) (PP)	121

4.2	Armatur GE 251 PP	125
4.3	Armatur GE 23/3 PP	129
5.	Handgeräte	133
5.1	Handgerät pH/ Redox PM 6	133
5.2	Handgerät Photometer Radon DIS-pH	137
6.	Zubehör	140
6.1	Zubehör IWA 11.4	140
6.2	Zubehör COAX-D-AE-X Kabel	143
6.3	Zubehör VP-ST/xm Kabel	146
6.4	Zubehör TRIAX-D-1-XKabel	149
6.5	Zubehör 2 CORE-D-1-X Kabel	151
6.6	Zubehör pH-Pufferlösung	153
7.	Index	155

1. Systeme

1.1 Krypton® pR Flow

1.1.1 Beschreibung



Krypton® pR Flow

Ein-Kanal Mess- und Regelsystem

Kontrollierte und verlässliche Messergebnisse liefert Kuntze's Krypton® System. Das Messsystem beinhaltet alle Anforderungen für eine pH-Messung: Gerät, Software, Sensoren, Armatur und Kabel.

Krypton® pR Flow dient zur Messung von pH-Wert oder des Redoxpotentials und der Temperatur. Das Krypton® pR Flow wird fertig konfektioniert geliefert und kann sofort genutzt werden. Der Prozess zur Wasseranalytik kann durch Kuntze's Cloud Connect® Service von jedem Ort, zu jeder Zeit und von jedem Endgerät aus kontrolliert werden. Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.

1.1.2 Anwendungsbereiche



Trinkwasser

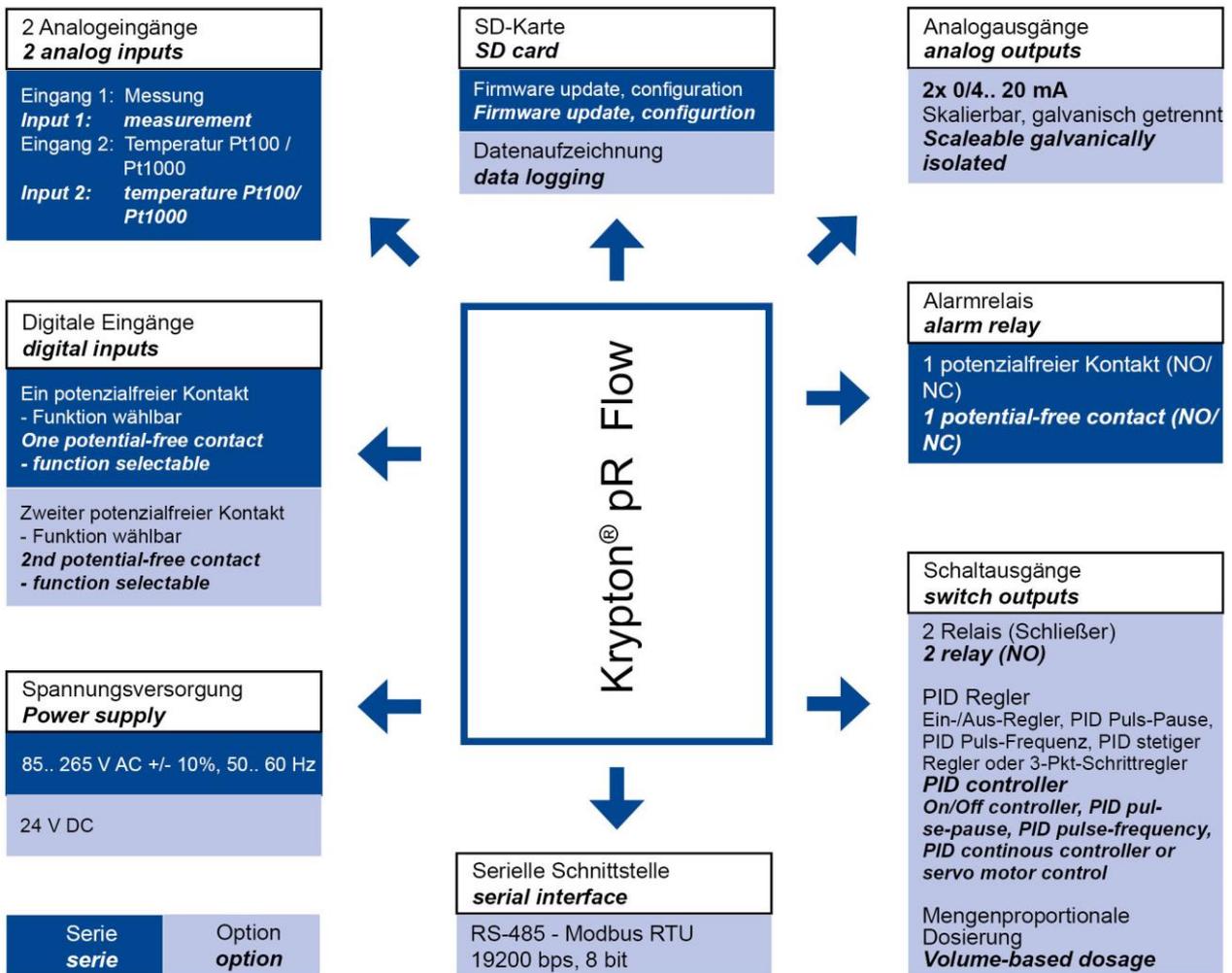


Prozesswasser



Abwasserbehandlung

1.1.3 Blockschaltbild



Regler

Regelverhalten	Option: Ein-Aus-Regler (mit einstellbarer Hysterese) P/PI / PID-Regler (Puls-Pause, Puls-Frequenz oder stetiger Reglerausgang) 3-Punkt-Schrittregler
Relais	2 Relais, je ein potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Einschaltverzögerung	0.. 200 Sek. bis Regler aktiv
Reglerstopp	Digitaleingang

Mengenproportionale Regelung

Regelverhalten	Option: Mengenproportional über Durchflussmessung
Durchflussmessung	Impulsmessung NPN (über digitalen Eingang 2)
	Drehzahl: 0.030.. 9.999 l/Imp
Relais 1	Potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA gibt die Stellgröße als Pulsfrequenz oder Pulspause aus
Relais 2	Schaltet die Umwälzpumpe

Sprachen

Deutsch, Englisch, Dänisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch

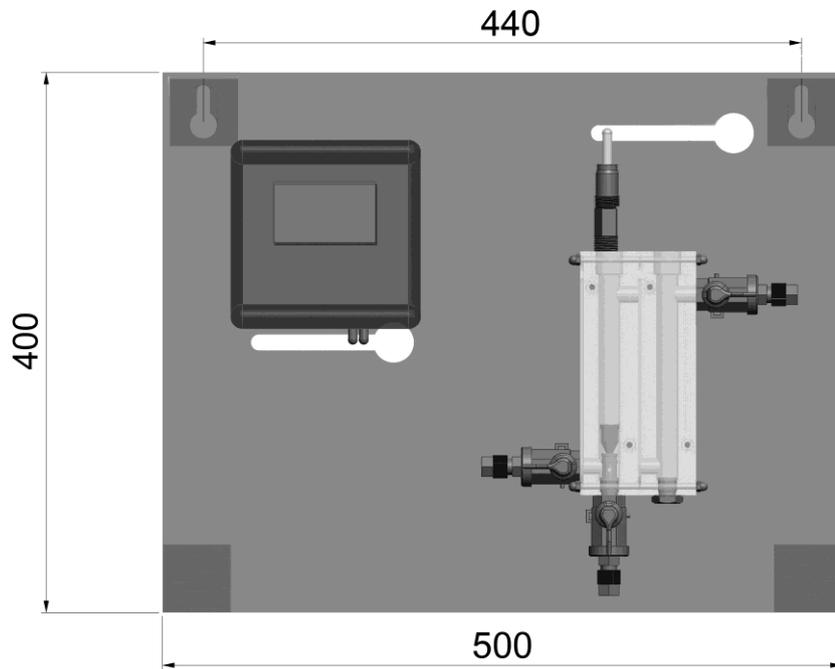
Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien
EMV	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

Konstruktiver Aufbau

Werkstoff	Tafel: PVC; Armatur u. Hähne: PVC; Gerätegehäuse: ABS; Sensoren: Glas, Kunststoff / Gold / Platin
Maße	400 x 500 mm
	Leitungszuführung: 1 x M16, 2 x M12 + optional: 2 x M12, 1 x M16 und 1 x M25
	Steckklemmen: starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm ²
	Relais / Spannungsversorgung: starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²
	Verteilerblock: 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm ²
	Wasserschlauchanschluss: DN 6 / 8

1.1.5 Maßzeichnung



Krypton® pR Flow

1.1.6 Bestellinformationen

	Artikel-Nr.	Beschreibung
Grundtyp	70142011K	Krypton® pR Flow
Spannungsversorgung	Grundtyp	85.. 265 V AC
	19514101K	24 V DC
Schnittstellen	19514100K	Modbus RTU
Regelung	19514200K	PID mit 2 Regelrelais
	19514201K	Mengenproportionale Dosierung mit 2 Regelrelais* (*nur in Verbindung mit 2. Digitaler Eingang: Art. 19514202K)
Eingänge	19514202K	Zweiter digitaler Eingang
Ausgänge	19514203K	Erster mA-Ausgang
	19514204K	Zweiter mA-Ausgang
Sonderfunktionen	19514205K	Datenlogger

**Hinweis!**

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

2. Instrumente

2.1 Neon® pR

2.1.1 Beschreibung



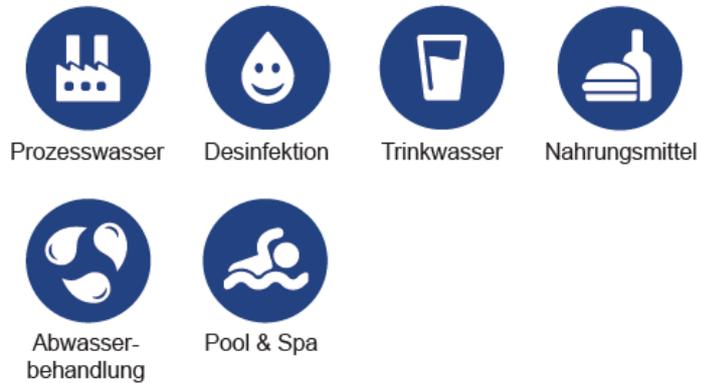
Neon® pR

Ein-Kanal Mess- und Regelgerät

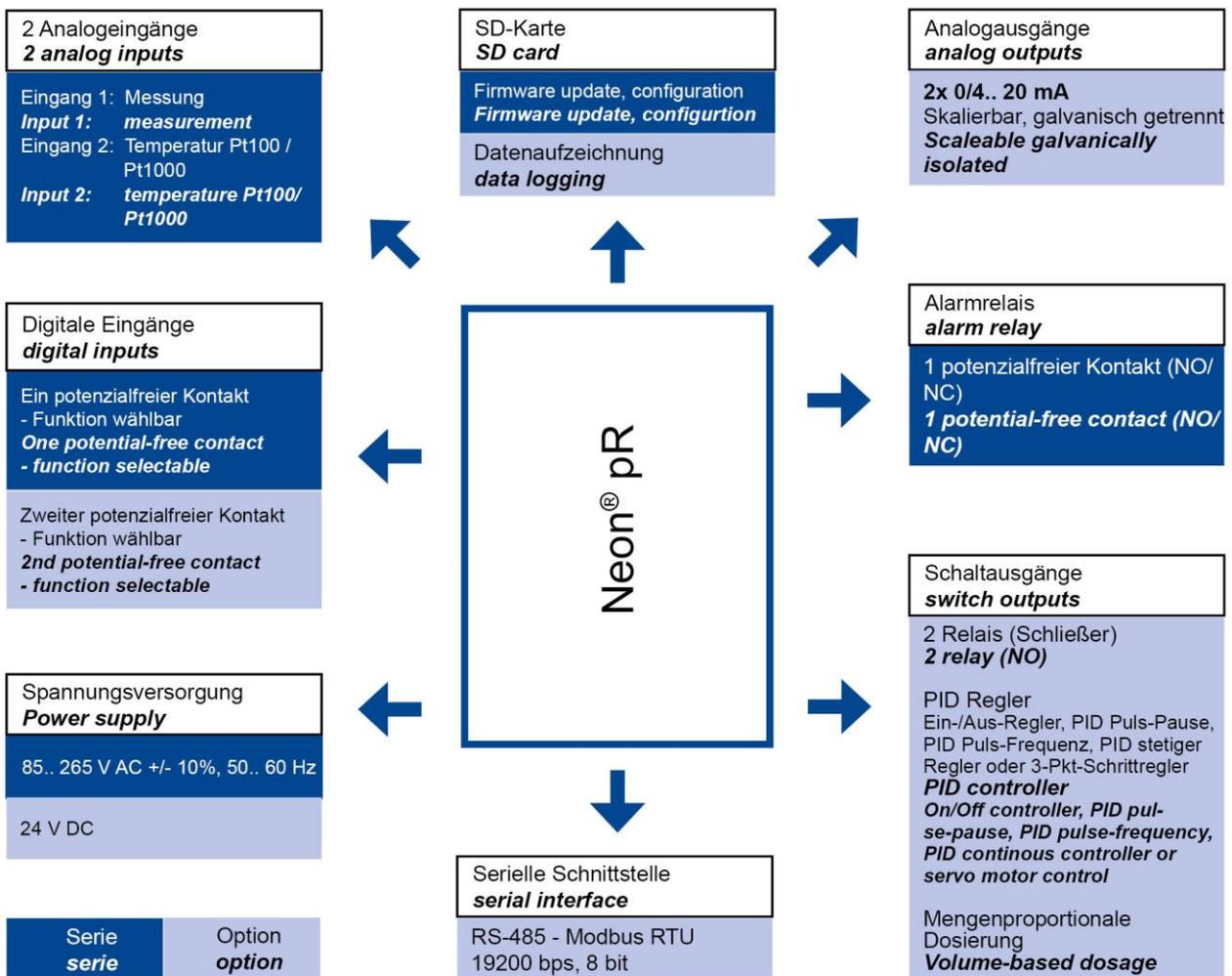
Neon® ist ein modernes Mess- und Regelgerät, dessen Funktionsumfang Sie für jede Anwendung selbst bestimmen können. Die Grundversion bietet Mess- und Temperatureingang, Bedienung über ein Touchdisplay, einen digitalen Eingang und ein Alarmrelais. Über Freischaltcodes und Module können Sie wahlweise einen oder zwei Stromausgänge, eine Regelfunktion, entweder konzentrationsbasiert oder mengenproportional, sowie Modbus RTU und Datenlogger hinzufügen. Selbst auf die Displaygestaltung können Sie Einfluss nehmen. Und wenn Sie mehrere Geräte gleichen Typs in Betrieb nehmen und mit den gleichen Einstellungen versehen wollen, so kann das einfach durch Hochladen von einer Speicherkarte geschehen. Nutzen Sie den vollen Komfort der grafischen Menüführung. Neon® pR ist geeignet für die Messung von pH-Wert oder Redoxspannung.

Der Prozess zur Wasseranalytik kann durch Kuntze's Cloud Connect® Service von jedem Ort, zu jeder Zeit und von jedem Endgerät aus kontrolliert werden.

2.1.2 Anwendungsbereiche



2.1.3 Blockschaubild



Regler

Regelverhalten	Option: Ein-Aus-Regler (mit einstellbarer Hysterese) P/PI / PID-Regler (Puls-Pause, Puls-Frequenz oder stetiger Reglerausgang) 3-Punkt-Schrittregler
Relais	2 Relais, je ein potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Einschaltverzögerung	0.. 200 Sek. bis Regler aktiv
Reglerstopp	Digitaleingang

Mengenproportionale Regelung

Regelverhalten	Option: Mengenproportional über Durchflussmessung
Durchflussmessung	Impulsmessung NPN (über digitalen Eingang 2) Drehzahl: 0.030.. 9.999 l/Imp
Relais 1	Potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA (Puls-Pause, Puls-Frequenz)
Relais 2	Schaltet die Umwälzpumpe

Sprachen

Deutsch, Englisch, Dänisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch

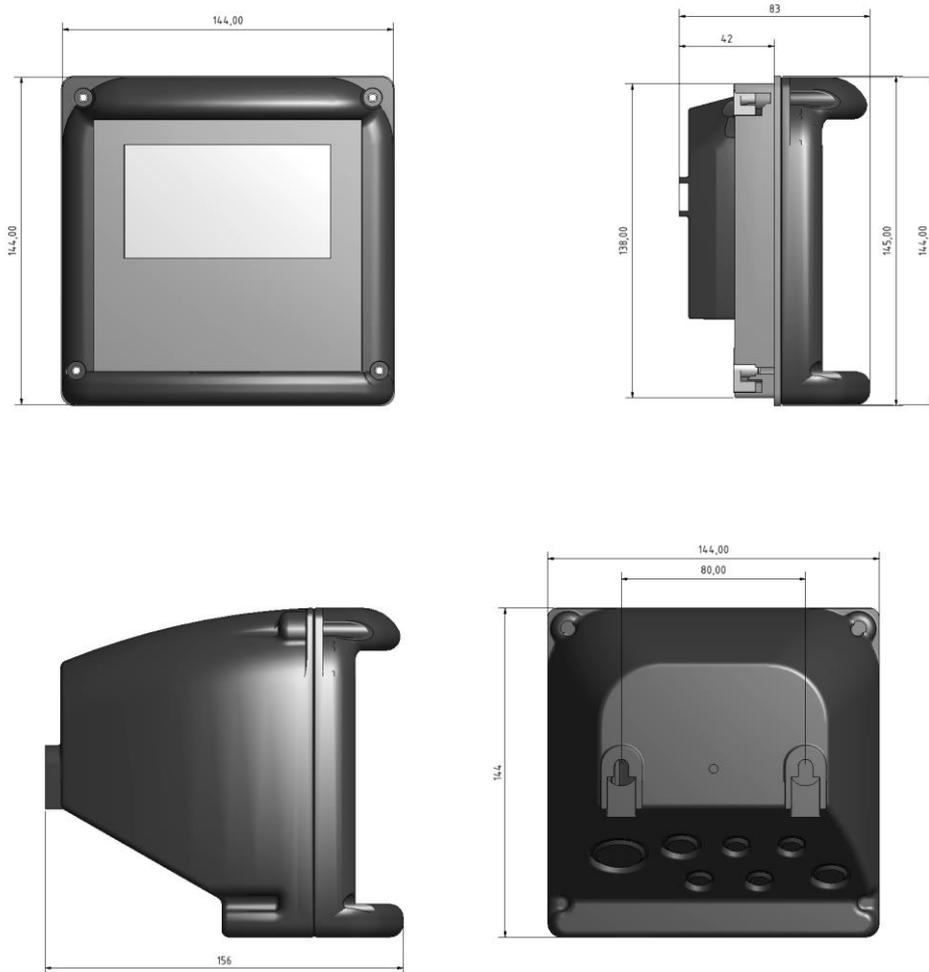
Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien
EMV	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

Konstruktiver Aufbau

Werkstoff	ABS
Maße	400 x 500 mm
Material	Schalttafeleinbau: 138 x 138 x 83 mm (max. Wandstärke: 5 mm)
Einbaumaße	Wandaufbau: 144 x 144 x 156 mm
	Schalttafeleinbau: 138 x 138 x 42 mm
Gewicht	0,6 kg (Wandaufbau: 1 kg)
Anschluss	Leitungszuführung: 2 x M16, 2 x M12 + optional: 2 x M12 und 1 x M25
	Steckklemmen: starr / flexibel 0,2 - 2,5 /
	Messung: 0,2 - 2,5 mm ² starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²

2.1.5 Maßzeichnung



Neon® pR

2.1.6 Bestellinformationen

	Artikel-Nr.	Beschreibung
Grundtyp	142000K	Neon® pR (1 digitaler Eingang und Alarmrelais)
Spannungsversorgung	Grundtyp	85.. 265 V AC
	19514101K	24 V DC
Schnittstellen	19514100K	Modbus RTU
Regelung	19514200K	PID mit 2 Regelrelais
	19514201K	Mengenproportionale Dosierung mit 2 Regelrelais* (*nur in Verbindung mit 2. Digitaler Eingang: Art. 19514202K)
Eingänge	19514202K	Zweiter digitaler Eingang
Ausgänge	19514203K	Erster mA-Ausgang
	19514204K	Zweiter mA-Ausgang
Sonderfunktionen	19514205K	Datenlogger
Gehäuse	19514000K	Schalttafeleinbau (Front IP 54)
	19514001K	Wandaufbau (IP 65)

**Hinweis!**

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

3. Sensoren

3.1 Zirkon® pH Universal

3.1.1 Beschreibung



Art. Nr.:S24131100K

Art. Nr.: S24131110K

Art. Nr.:S24132111K

Art. Nr.: S24132650K

Bestellcode: 201012320 Bestellcode: 201012100 Bestellcode: 201112400 Bestellcode: 201012103

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH sind hochwertige Sensoren mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis. Sie finden ihren Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen, wie z.B. Brauch-, Prozess- und Abwasser. Wir setzen auch in dieser Sensorreihe unser bewährtes Hochleistungsglas AH ein. Hierbei handelt es sich um ein pH-Glas mit sehr geringem Alkalifehler und einem weiten Temperatureinsatzbereich.

Das hochwertige Zirkon-Diaphragma besitzt eine geringe Austauschrate und erhöht die Lebenserwartung der Sensoren. Als Elektrolyt setzen wir das wartungsfreundliche Tepoxgel ein. Als Bezugssystem wird ein Patronensystem verwendet, welches insbesondere auch bei Temperaturschwankungen für eine konstante Messung sorgt - Made in Germany.

Vorteile

- Wartungsarm durch Gelfüllung
- Hohe Genauigkeit durch Einsatz von Hochalkali-Hochtemperaturglas

3.1.2 Anwendungsbereiche



Trinkwasser



Abwasserbehandlung



Prozesswasser

3.1.3 Technische Daten

Messparameter / Measuring parameter

ph-Wert / *pH-value* pH 0.. 14

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck. /
Max. Pressure PG-Stecker: < 2 bar bei 20 °C
Kunststoffschaft: < 1 bar bei 20 °C
PG 13,5 lose: < 1 bar bei 20 °C /
PG plug-: < 2 bar at 20 °C
Resin-shaft: < 1 bar at 20 °C
PG 13.5 loose: < 1 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit / '
Min. Conductivity >150 µS/cm

Temperature / *Temperature* -5 °.. +70 °C

Mechanical construction / *Konstruktiver Aufbau*

Diaphragma / *Junction* Zirkon / *Zircon*

Schaftmaterial /
Shaft material Glas, Kunststoff /
Glass, resin

Standardschaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mm, 225 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode material AH-Glas Kugel /
AH glass ball

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / Tepoxgel /
Ag / AgCl / Tepox gel

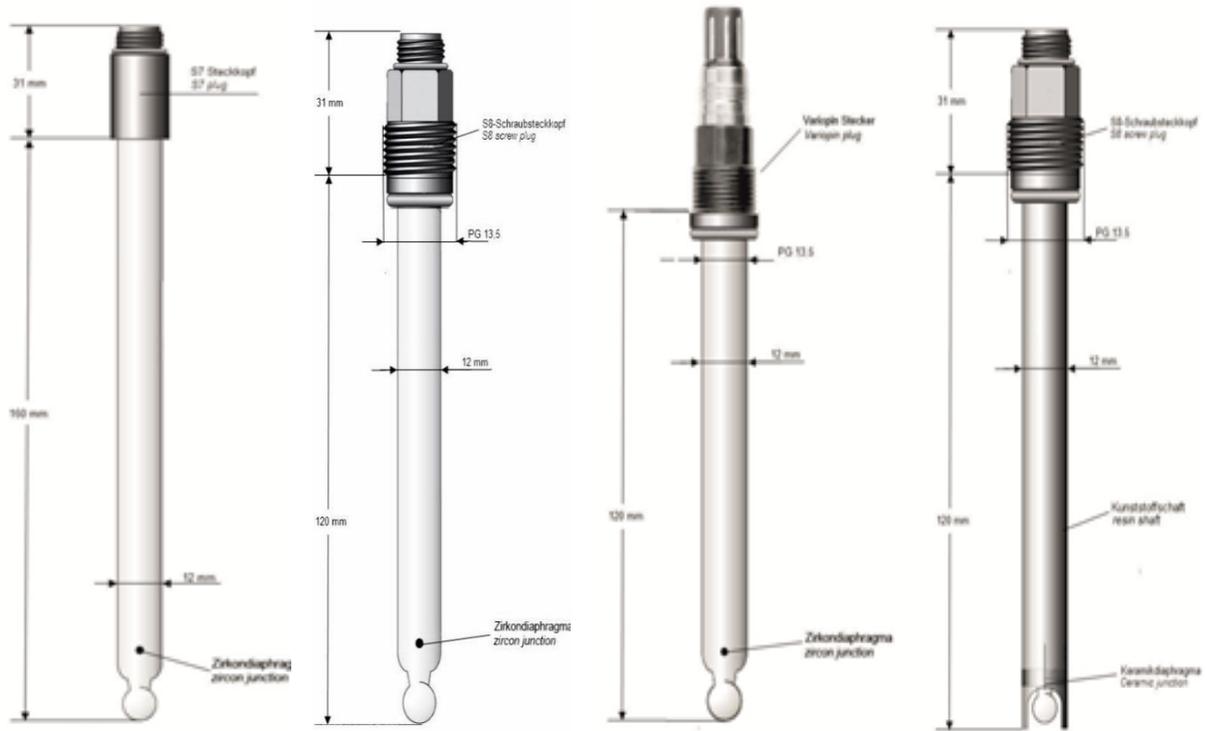
Innenpuffer / *Internal buffer* pH 7

Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), S7-Stecker, Variopin
(PG 13,5 - drehbar), festangeschlossenes Kabel /
*S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, Variopin (swivel PG 13.5),
fixed cable*

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2- oder 6-polige Verbindung /
2- or 6-poles connection

Temperaturfühler /
Temperature sensor Kein, *None*, Pt100, Pt1000 /

3.1.4 Maßzeichnung



Art. Nr.:S24131100K

Art. Nr.: S24131110K

Art. Nr.:S24132111K

Art. Nr.: S24132650K

Bestellcode:201012320

Bestellcode: 201012100

Bestellcode:201112400

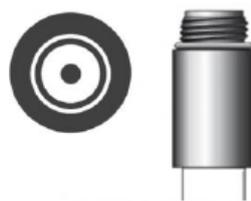
Bestellcode: 201012103



S8-Stecker



Variopin



S7-Stecker

3.1.5 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	201	Zirkon® pH Universal
Temperatursensor / Temperature sensor	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	1	Zirkon / Zircon
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Elektrolyte	2	Tepoxgel / Tepox gel
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	3	S7 Stecker / S7-plug
	6	VP-Variopin-Stecker / VP-Variopin-plug
	7	Festangeschlossenes Kabel / Fixed cable
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>

Sonstiges / Special

0	Kein / <i>None</i>
3	Kunststoffschaft / <i>Resin shaft</i>
K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = K01, 10 Meter = K10 <i>Example: 1 m = K01, 10 m = K10</i>
9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.1.6 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24131100K	201012320	pH-Sensor: 1 mm Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S7-Stecker, 160 mm
S24131110K	201012100	pH-Sensor: 1 mm Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
S24132111K	201112400	pH-Sensor: Pt100, Zirkondiaphragma, Tepoxgel, Variopin Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
S24132650K	201012103	pH-Sensor: 1 mm Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm Kunststoffschaft

3.2 Zirkon® pH Pure

3.2.1 Beschreibung



Art.: Nr.: S24132061K

Bestellcode: 2020641104



Art. Nr.: S24132070K

Bestellcode: 202041320

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH Pure sind entwickelt für den Einsatz in ionenarmen Medien. Unser bewährtes Hochleistungsglas AH sorgt auch in dieser Sensorserie für einen sehr geringen Alkalifehler und einen weiten Temperatureinsatzbereich. Als Diaphragma setzen wir verschiedene Materialien wie z.B. Zirkon oder Glasschliff ein. Über das Diaphragma und den Elektrolyt wird die Austauschrate bestimmt. Der Elektrolyt 3M KCl ist über einen Schlauchanschluss nachfüllbar. Als Bezugssystem wird eine Patronensystem verwendet, welches besonders bei Temperaturschwankungen für eine konstante Messung sorgt.

3.2.2 Anwendungsbereiche



Vollentsalztes Wasser

3.2.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

ph-Wert / *pH-value* pH 0.. 14

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck /
Max. Pressure PG 13,5 lose: < 1 bar drucklos
KCl Druckaufsatz: <6 bar bei 20 °C
Glasschliff : < 1 bar drucklos/
PG 13.5 loose: < 1 bar pressureless
KCl pressure attachment: < 6 bar at 20 °C
glass sleeve: <1 bar pressureless

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity 3 x Zirkon: > 50 µ S/cm
Glasschliff: > 20 µ S/cm/
3 x Zircon: > 50 µ S/cm
glass sleeve: > 20 µ S/cm

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +70 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma /
Junction 3 x Zirkon Glasschliff /
3 x Zircon, glass sleeve

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Standardschaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mm, 225 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode material AH glass

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / 3M KCl flüssig /
Ag / AgCl / 3M KCl liquid

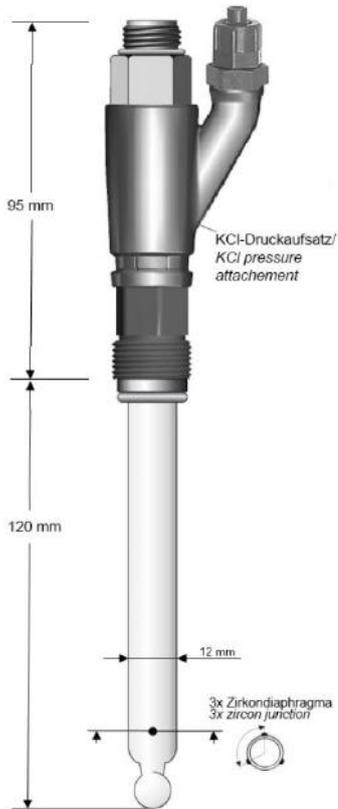
Innenpuffer / *Internal buffer* pH 7

Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar)), S7-Stecker,
Variopin (PG 1,5 - drehbar, festangeschlossenes Kabel /
S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, Variopin (swivel PG 13.5),
fixed cable

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2- oder 6- poliger Anschluss /
2- or 6- poles connection

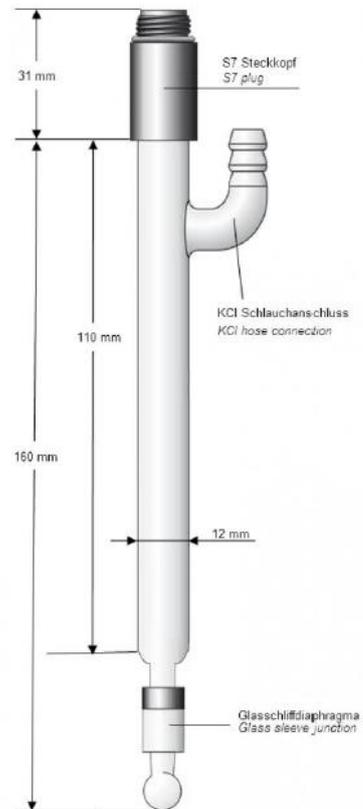
Temperaturfühler /
Temperature sensor Kein / *None, Pt100, Pt1000*

3.2.4 Maßzeichnung



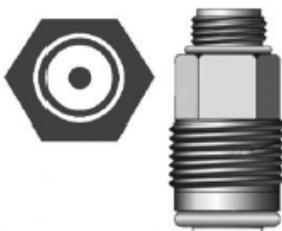
Art.: Nr. S24132061K

Bestellcode: 202041104

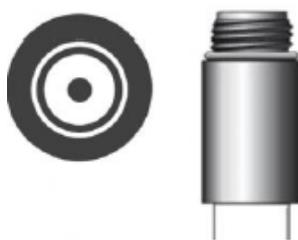


Art. Nr. S24132070K

Bestellcode: 202061320



S8-Stecker



S7-Stecker



Variopin

3.2.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	202	Zirkon® pH Pure
Elektrodenmaterial / Temperature probe	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Sonderanfertigung / Special
Diaphragma / Junction	4	Zirkon / Zircon / 3 x 1 mm
	6	Glasschliff (nur KCl flüssig) / Glass sleeve (only KCl liquid)
	9	Sonderanfertigung / Special
Elektrolyt / Electrolyte	1	3M KCl flüssig / 3M KCl liquid
	9	Sonderanfertigung / Special
Anschluss / Connection	0	Kein / None
	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	3	S7-Stecker / S7-pflug
	6	VP-Variopin-Stecker / VP-Variopin-plug
	7	Festangeschlossenes Kabel / Fixed cable
	9	Sonderanfertigung / Special
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / Special length

Sonstiges / Special	0	Kein / None
	4	KCI-Druckaufsatz / KCI Pressure attachment
	K	Kabellänge / Cable length Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 Example: 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / Special



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.2.2 Lagerausführung

Artikel-Nr.	Type /Ausführung	Beschreibung
S24132061K	202041104	pH-Sensor für ionenarme Medien, Schaftlänge: 120 mm KCl-Druckaufsatz mit S8-Steckkopf
S24132070K	24132010K	pH-Sensor für ionenarme Medien, Schaftlänge: 160 mm (120 mm ab UK PG 13,5) PG 13,5 (lose)

3.3 Zirkon® pH Process

3.3.1 Beschreibung



Art. Nr.: S24132120K

Art. Nr.: S24132121K

Art. Nr.: S24132140K

Art. Nr.: S24132150K

Bestellcode: 203072100

Bestellcode: 203172600

Bestellcode: 203032320

Bestellcode: 203032100



Art. Nr.: S24132810K

Bestellcode: 203085100

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH Process sind hochwertige Sensoren mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis. Sie finden ihren Einsatz in einer Vielzahl von Prozess- und Abwasser. Auch in diesen Sensoren setzen wir unser bewährtes Hochleistungsglas AH ein. Hierbei handelt es sich um ein pH-Glas mit sehr geringem Alkalifehler und einem weiten Temperatureinsatzbereich. Als Diaphragma setzen wir verschiedene Materialien wie z.B. Platin, PTFE oder ein Loch mit Festelektrolyt ein. Über das Diaphragma wird u.a. die Austauschrate und die Schmutzempfindlichkeit beeinflusst. Den wartungsfreundlichen Aufbau garantiert das Tepoxgel oder unser Festelektrolyt. Als Bezugssystem wird ein Patronensystem verwendet, welches besonders bei Temperaturschwankungen für eine konstante Messung sorgt. Sensoren - Made in Germany.

Vorteile

- Geringer Wartungsaufwand durch Gel- oder Festelektrolytfüllung
- Verschmutzungsresistent durch hochwertige Diaphragmen

3.3.2 Anwendungsbereiche



Abwasserbehandlung



Prozesswasser

3.3.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring parameter*

pH-Wert / *pH-value* pH 0.. 14

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck /
Max. *Pressure* PG-Stecker: < 10 bar bei 20 °C
PG-Stecker 13,5 lose: < 1 bar bei 20 °C
PTFE: < 10 bar bei 20 °C /
Plug PG: < 10 bar at 20 °C
PG 13.5 loose: < 1 bar at 20 °C
PTFE: < 10 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity 150 µS/cm

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +70 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* Platin, PTFE, Loch / *Platinum, PTFE, hole*

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Schaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mm, 220 mm (Doppelkammer), 225 mm /
120 mm, 160 mm, 220 mm (double chamber), 225 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode material AH-Glas Kugel / *AH glass*

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / Tepox gel, Ag / AgCl / Festelektrolyt,, Ag / AgCl /
Tepoxgel - 3M KCl flüssig /
Ag / AgCl / Tepox gel, Ag / AgCl / solid electrolyte, Ag / AgCl /
Tepox gel - 3M KCl liquid

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Mechanischer Anschluss /
Process connection

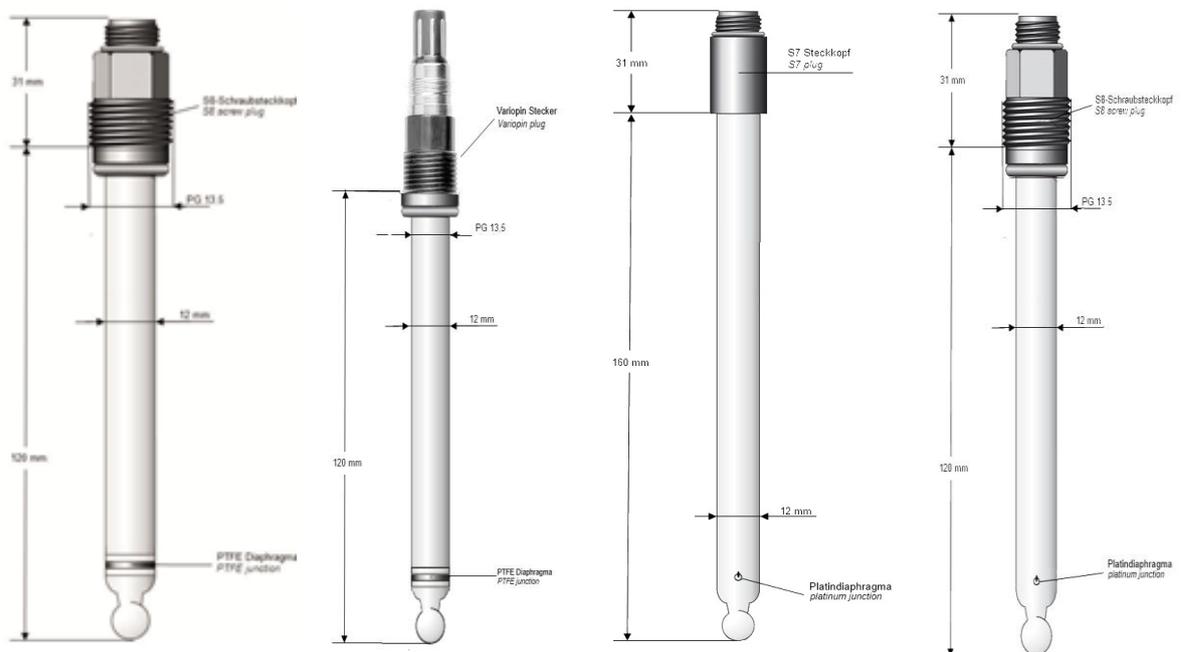
S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), S7-Stecker, Variopin
(PG 13,5 - drehbar), festangeschlossenes Kabel /
S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, Variopin (swivel PG 13.5),
fixed cable

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection

2- oder 6-polige Verbindung / 2- or 6-poles connection

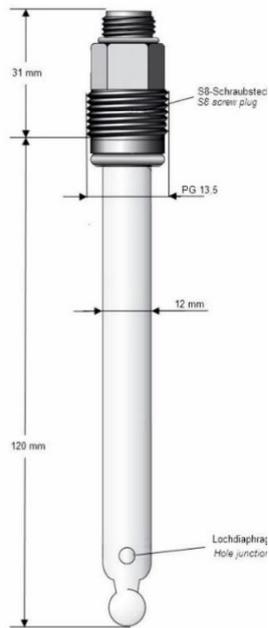
Temperaturfühler /
Temperature sensor

Kein, None, Pt100, Pt1000

3.3.4 Maßzeichnungen

Art. Nr.: 24132120K Art. Nr.: S24132121K Art. Nr.: S24132140K Art. Nr.: S24132150K

Bestellcode: 203072100 Bestellcode: 203172600 Bestellcode: 203032320 Bestellcode: 203032100



Art. Nr.: S24132810K

Bestellcode: 203085100



S8-Stecker

S7-Stecker

Variopin



Zirkon



PTFE



Loch

3.3.5 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	201	Zirkon® pH Process
Temperatursensor / Temperature probe	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	3	Platin
	7	PTFE
	8	Loch
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Electrolyte	2	Tepoxgel / <i>Tepox gel</i>
	5	Festelektrolyt / <i>Solide electrolyte</i>
	6	Tepoxgel - gesättigt KCl mit Salzvorrat / <i>Tepox gel - saturated KCl with salt reservoir</i>
	8	Tepoxgel -3M KCl flüssig / <i>Tepox gel- 3M KCl liquid</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5)</i>
	2	S8 (PG 13,5) für aggressive Medien / <i>S8 (PG 3.5) plug for aggressive media</i>
	3	S7-Stecker / <i>S7-plug</i>
	6	VP-Variopin-Stecker / <i>VP-Variopin-plug</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>

Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	3	240 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge
Sonstiges / Special	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 <i>Example:</i> 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.3.6 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24132120K	203072100	pH-Sensor: PTFE Diaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
S24132121K	203172600	pH-Sensor: Pt100, PTFE Diaphragma, Tepoxgel, Variopin (PG13,5 - drehbar), 120 mm
S24132140K	203032320	pH-Sensor: Platindiaphragma, Tepoxgel, S7-Stecker, 160 mm
S24132150K	203032100	pH-Sensor: Platindiaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
S24132810K	203085100	pH-Sensor: Lochdiaphragma, Festelektrolyt, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm

3.4 Zirkon® pH Process Refill

3.4.1 Beschreibung



Art. No.: S24132040K

Bestellcode: 204011320



Art. No.: S24132050K

Bestellcode: 204031320

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH Process Refill sind hochwertige Sensoren mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis. Sie finden ihren Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen. Auch in dieser Sensorserie setzen wir unser bewährtes Hochleistungsglas AH ein. Hierbei handelt es sich um ein pH-Glas mit sehr geringem Alkalifehler und einem weiten Temperatureinsatzbereich. Als Diaphragma setzen wir verschiedene Materialien wie z.B. Zirkon, Platin oder PTFE ein. Über das Diaphragma und dem Elektrolyt wird u.a. die Austauschrate und die Schmutzempfindlichkeit beeinflusst. Der Elektrolyt 3M KCl ist über einen Schlauchanschluss nachfüllbar. Als Bezugssystem wird ein Patronensystem verwendet, welches besonders bei Temperaturschwankungen für eine konstante Messung sorgt. Sensoren - Made in Germany.

Vorteile

- Lange Lebensdauer durch nachfüllbare Bezugselektrode
- Hohe Genauigkeit durch Einsatz von Hochalkali-Hochtemperaturglas

3.4.2 Anwendungsbereiche



Trinkwasser



Abwasserbehandlung



Prozesswasser

3.4.3 Technische Daten

Messparameter / Measuring Parameter

pH-Wert / *pH-value* pH 0.. 14

Prozessbedingungen / Ambient conditions

Max. Druck / *Max. Pressure* PG-Stecker: < 2 bar bei 20 °
 PG 13.5 lose: < 1 bar bei 20 °C /
PG plug: < 2 bar at 20 °C
PG 13.5 loose: < 1 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity 150 µS/cm

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +100 °C

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Diaphragma / *Junction* Zirkon, Platin, PTFE /
Zircon, platinum, PTFE

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Schaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mm, 220 mm (Doppelkammer), 225 mm /
120 mm, 160 mm, 220 mm (double chamber), 225 mm

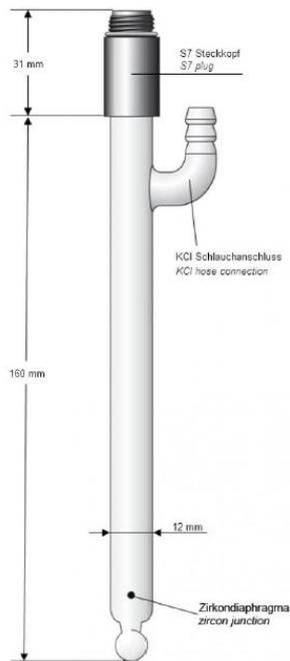
Elektrodenmaterial /
Electrode material AH-Glas Kugel / *AH glass*

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / Tepox gel, Ag / AgCl / Festelektrolyt., Ag / AgCl /
Tepoxgel - 3M KCl flüssig /
Ag / AgCl / Tepox gel, Ag / AgCl / solid electrolyte, Ag / AgCl /
Tepox gel - 3M KCl liquid

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

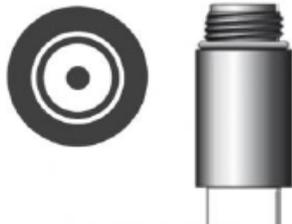
Mechanischer Anschluss / <i>Process connection</i>	S8-Stecker (PG 13,5 drehbar), S7-Stecker, Variopin (PG 13,5 - drehbar), festangeschlossenes Kabel / <i>S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, Variopin (swivel PG 13.5), fixed cable</i>
Elektrischer Anschluss / <i>Electrical connection</i>	2- oder 6-polige Verbindung / <i>2- or 6-poles connection</i>
Temperaturfühler / <i>Temperature sensor</i>	Kein, <i>None</i> , Pt100, Pt1000

3.4.4 Maßzeichnung

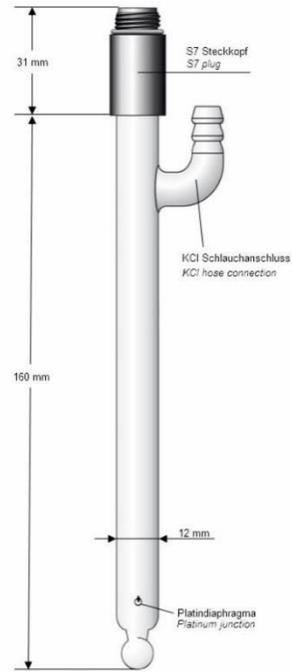


Art. No.: S24132040K

Bestellcode: 204011320



S7-Stecker



Art. No.: S24132050K

Bestellcode: 204031320



Druckaufsatz mit S8-Stecker



PTFE



Zirkon



Platin

3.4.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	204	Zirkon® pH Process Refill
Temperatursensor / Temperature probe	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	1	Zirkon / <i>Zircon</i>
	3	Platin / <i>Platinum</i>
	7	PTFE
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Electrolyte	1	3M KCl flüssig <i>3M KCl liquid</i>
	7	3M KCl flüssig - 3M KCl flüssig / <i>3M KCl liquid - 3M KCl liquid</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5)</i>
	3	S7-Stecker / <i>S7-plug</i>
	6	VP-Variopin-Stecker / <i>VP-Variopin-plug</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>

Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>
Sonstiges / Special	0	Kein / <i>None</i>
	1	IP 2
	2	K ₂ SO ₄ als Brückenelektrolyt / <i>K₂SO₄ as bridge electrolyte</i>
	4	KCl-Druckaufsatz / <i>KCl Pressure attachment</i>
	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 <i>Example:</i> 1 Meter = K01, 10 meter = K10
9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>	



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.4.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24132040K	204011320	pH Zirkon® pH Process Refill, Messbereich: 0,00 .. 14,00, Schaftlänge: 160 mm, 1 mm Keramikdiaphragma ,S7-Steckkopf
S24132050K	204031320	Zirkon® pH Process Refill, Schaftlänge: 160 mm, Platindiaphragma, S7-Steckkopf

3.5 Zirkon® pH Fluoride

3.5.1 Beschreibung



Art. Nr.: S24132300K

Bestellcode: 205011320



Art. Nr.:S24132420K

Bestellcode: 205072100



Art. Nr. S24132400K

Bestellcode: 205012320

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH Fluoride sind speziell für den Einsatz in fluoridhaltigem Wasser entwickelt. Das verwendete Spezialglas ist einsetzbar bis zu einem Fluoridgehalt von 500 mg/l. Überwiegend werden diese Sensoren in der Halbleiterindustrie eingesetzt. Die Wasserqualität entscheidet über die Auslegung des Sensors in Bezug auf Bezugslektrode und Diaphragma.

3.5.2 Anwendungsbereiche



Fluoridhaltige Medien

3.5.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

pH-Wert / *pH-value* pH 0.. 14

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck / *Max. Pressure* PG-Stecker: < 010 bar bei 20 °
 PG 13.5 lose: < 1 bar bei 20 °C
 KCl Druckaufsatz: < 6 bar bei 20 °C /
PG plug: < 010 bar at 20 °C
PG 13.5 loose: < 1 bar at 20 °C
KCl pressure attachment: < 6 bar bei 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity 3M KCl: > 50 μ S/cm
 Tepoxgel / *Tepox gel*: > 150 μ S/cm

Temperatur / *Temperature* 0 °.. +60 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* Zirkon, Platinium, PTFE, Loch /
 Zircon, platinum, PTFE, hole

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Schaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mm, 220 mm (Doppelkammer), 225 mm /
 120 mm, 160 mm, 220 mm (double chamber), 225 mm

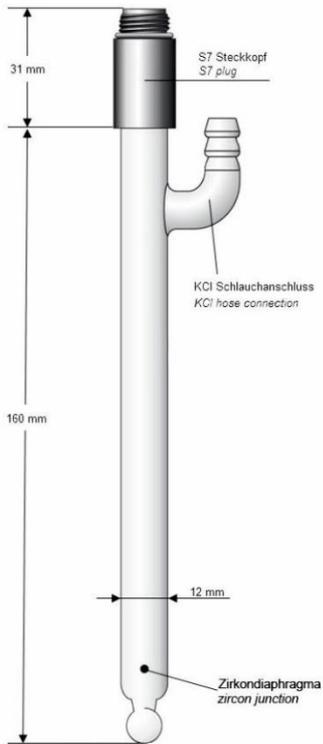
Elektrodenmaterial /
Electrode material S-Glaskugel / *S-glass-ball*

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / 3M KCl, flüssig /
 Ag / AgCl / 3M KCl, solid electrolyte

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

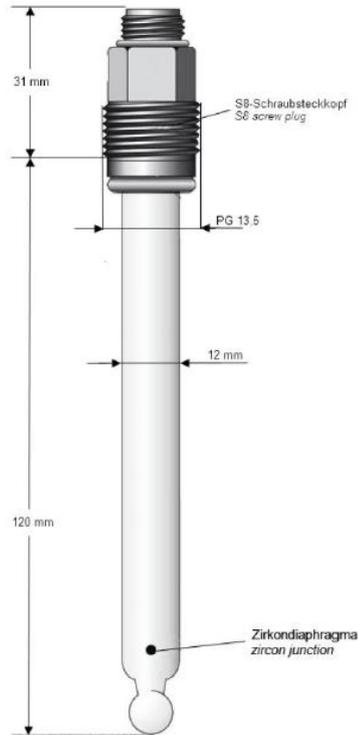
Innenpuffer / <i>Internal buffer</i>	pH 7
Mechanischer Anschluss / <i>Process connection</i>	S8-Stecker (PG 13,5 drehbar), S7-Stecker, Variopin (PG 13,5 - drehbar), festangeschlossenes Kabel / <i>S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, Variopin (swivel PG 13.5), fixed cable</i>
Elektrischer Anschluss / <i>Electrical connection</i>	2- oder 6-polige Verbindung / <i>2- or 6-poles connection</i>
Temperaturfühler / <i>Temperature sensor</i>	Kein, <i>None</i> , Pt100, Pt1000

3.5.4 Maßzeichnung



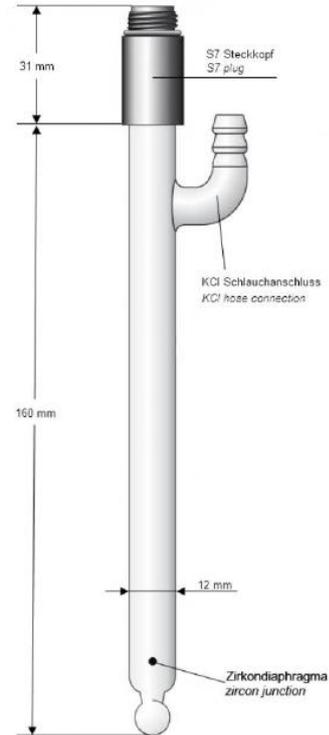
Art. Nr.: S24132300K

Bestellcode: 205011320



Art. Nr.: S24132420K

Bestellcode: 205072100



Art. Nr. S24132400K

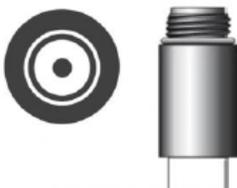
Bestellcode: 205012320



PTFE



Loch



S7-Stecker



S8-Stecker



Variopin

3.5.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	205	Zirkon® pH Fluoride
Temperatursensor / Temperature probe	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	1	Zirkon / <i>Zircon</i>
	3	Platin / <i>Platinum</i>
	7	PTFE
	8	Loch / Hole
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Elektrolyte	1	3M KCl flüssig / <i>3M KCl liquid</i>
	2	Tepoxgel / <i>Tepox gel</i>
	3	Gesättigt KCl mit Salzvorrat / <i>Saturated KCl with salt resevoir</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5 -)</i>
	3	S7-Stecker / <i>S7-plug</i>
	6	VP-Variopin-Stecker / VP-Variopin-plug
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>

Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>
Sonstiges / Special	0	None / <i>None</i>
	1	IP 2
	4	KCl-Druckaufsatz / <i>KCl pressure attachment</i>
	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = K01, 10 Meter = K10 <i>Example: 1 m = K01, 10 m = K10</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.5.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24132300K	205011320	pH Sensor: Zirkondiaphragma, 3M KCl, S7-Stecker, 160 mm
S24132420K	205072100	pH Sensor: PTFE-Diaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
S24132400K	205012320	pH Sensor: Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S7-Stecker, 160 mm

3.6 Zirkon® pH Coating

3.6.1 Beschreibung



Art. Nr. S24132320K

Bestellcode: 206051320

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH Coating sind speziell für den Einsatz in Lacken entwickelt worden und werden ausschließlich in der Lackindustrie eingesetzt. Entscheidend bei dem Einsatz in Lacken ist das Diaphragma. Die Lebensdauer des Sensors wird hierdurch maßgeblich beeinflusst. So wird bei den Zirkon® pH Coating Sensoren entweder ein vorstehendes Zirkondiaphragma eingesetzt, das sich durch Aufsatz einer Dialysemembran schützen lässt oder es wird anstelle ein Diaphragma ein Loch in Kombination mit dem Festelektrolyt eingesetzt.

3.6.2 Anwendungsbereiche



Fluoridhaltige Medien



Laboranwendungen

3.6.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

pH-Wert / *pH-value* 1.00.. 11.00

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck. /
Max. *Pressure* PG 13,5 lose: < 1 bar bei 20 °C
KCl Druckaufsatz: < 6 bar bei 20 °C
Lochdiaphragma: < 1 bar bei 20 °C /
PG 13.5 loose: < 1 bar at 20 °C
KCl pressure attachment: < 6 bar at 20 °C
Hole junction: < 1 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Max. *Conductivity* 3M KCl: > 50 µ S/cm
Tepoxgel / *Tepox gel*: > 150 µ S/cm

Temperatur / *Temperature* 0 °.. +60 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* Zirkon, 15 mm vorstehend, Loch /
Zircon 15 mm projecting, hole

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Standardschaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mm, 240 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode material S-Glas Kugel / *S-glass-ball*

Bezugssystem / Reference
system Ag / AgCl / 3M KCl, Tepoxgel / *Tepox gel* /
Festelektrolyt / *solid electrolyte*

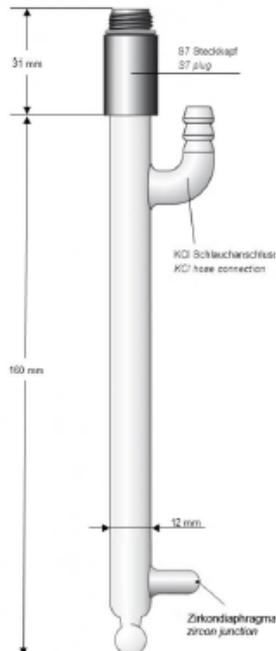
Innenpuffer / *Internal buffer* pH 7

Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), S7-Stecker, Variopin
(PG 13,5 - drehbar), festangeschlossenes Kabel /
*S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, Variopin (swivel PG 13.5),
fixed cable*

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2- oder 6-polige Verbindung / *2- or 6- poles connection*

Temperaturfühler /
Temperature sensor Kein, *None*, Pt100, Pt1000

3.6.4 Maßzeichnung



Art. Nr. S24132320K

Bestellcode: 206051320



S7-Stecker



S8-Stecker



Variopin



Loch

3.6.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	206	Zirkon® pH Coating
Temperatursensor / Temperature probe	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Special
Diaphragma / Junction	5	Zirkon 15 mm vorstehend / Zircon 15 mm projecting
	8	Loch / Hole
	9	Sonderanfertigung / Special
Elektrolyt / Elektrolyte	1	3M KCl flüssig / 3M KCl liquid
	5	Festelektrolyt / Solide electrolyte
	9	Sonderanfertigung / Special
Anschluss / Connection	0	Kein / None
	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	3	S7-Stecker / S7-plug
	6	VP-Variopin-Stecker / VP-Variopin-plug
	7	Festangeschlossenes Kabel / Fixed cable
	9	Sonderanfertigung / Special
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / Special length

Sonstiges / Special	0	Kein / None
	4	KCl-Druckaufsatz / <i>KCl-pressure attachment</i>
	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = K01, 10 Meter = K10 <i>Example: 1 m = K01, 10 m = K10</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.6.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24132320K	206051320	pH-Sensor: Zirkondiaphragma (15 mm vorstehend), 3 M KCl, S7-Stecker, 160 mm

3.7 Zirkon® pH Pool

3.7.1 Beschreibung



Art. Nr. S24132700K

Bestellcode: 207013100

Die Sensoren der Gruppe Zirkon® pH Pool sind Einstabmessketten für die pH-Messung in Schwimmbeckenwasser. Der Sensor ist gelgefüllt und nicht nachfüllbar, besitzt folglich einen niedrigen Wartungsaufwand. Das 1 mm Diaphragma und der Salzvorrat tragen zu einer höheren Lebensdauer bei.

3.7.2 Anwendungsbereich



Pool & Spa

3.7.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

pH-Wert / pH-value 0.00.. 14.00

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Ma. Druck. / *Pressure* < 2 bar bei 20 °C

Min. Leitfähigkeit / *Conductivity* > 150 µS/cm

Temperatur/ *Temperature* -5 °.. +70 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* Zirkon / *Zircon*

Schaftmaterial / *Shaft material* Glas / *Glass*

Standardschaftlänge / *Mechanical construction* 120 mm

Elektrodenmaterial / *Electrode material* LT-Glas Kugel / *LT-glass ball*

Bezugssystem / *Reference system* Ag / AgCl / gesättigt KCl / *Ag / AgCl / saturated KCl*

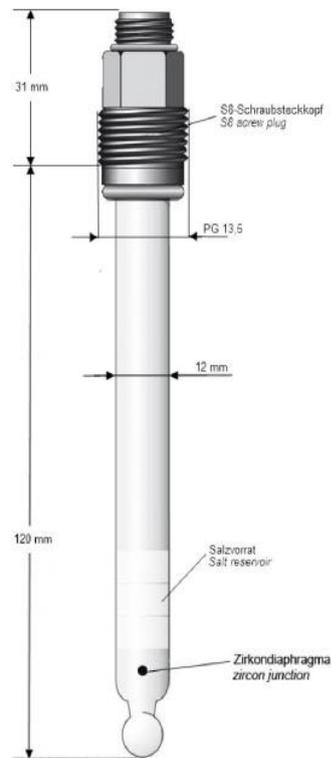
Innenpuffer / *Internal buffer* pH 7

Mechanischer Anschluss / *Process connection* S8-Stecker (13,5 drehbar) / *S8-plug (swivel PG 13.5)*

Elektrischer Anschluss / *Electrical connection* 2-polig / *2-poles*

Temperaturfühler / *Temperature sensor* Kein / *None*

3.7.4 Maßzeichnung



Art. Nr. S24132700K

Bestellcode: 207013100

3.7.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	207	Zirkon® pH Pool
Temperatursensor / Temperature probe	0	Kein / None
Diaphragma / Junction	1	Zirkon / Zircon
	9	Sonderanfertigung / Special
Elektrolyt / Electrolyte	3	Gesättigt KCl mit Salzvorrat Saturated KCl with salt reservoir
	9	Sonderanfertigung / Special
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	7	Festangeschlossenes Kabel / Fixed cable
	9	Sonderanfertigung / Special
Länge / Length	0	120 mm
	9	Sonderlänge / Special length
Sonstiges / Special	0	Kein / None
	K	Kabellänge / Cable length Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 Example: 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / Special

**Hinweis!**

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.7.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24132700K	207013100	pH Sensor: Zirkondiaphragma, ges. KCl, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm

3.8 Zirkon® pH Process HT

3.8.1 Beschreibung



Art. Nr. S24132122k

Bestellcode: 208075100

Die Sensoren der Serie Zirkon® pH Process HT sind Spezialisten für den professionellen Einsatz in Hochtemperaturanwendungen. Einsatz finden die Sensoren in Prozessen mit höherer Dauertemperatur (bis maximal 135 °C) und Sterilisationsanwendungen. Optional kann ein Temperaturfühler integriert werden.

3.8.2 Anwendungsbereiche



Hochtemperatur-
anwendungen



Sterilisations-
anwendungen



Prozesswasser

3.8.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

pH-Wert / pH-value 0.00.. 14.00

Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck / *Max. Pressure* PG-Stecker: < 010 bar bei 20 °
 PG 13,5 lose: < 1 bar bei 20 °C
 KCl-Druckaufsatz: < 6 bar bei 20 °C /
PG-plug: < 010 bar at 20 °C
PG 13.5 loose: < 1 bar at 20 °C
KCl-pressure attachment: < 6 bar bei 20 °C

Druck / *Pressure* PTFE: <10 bar bei 20 °C
 Zirkon: >2 bar bei 20 °C
PTFE: <10 bar at 20 °C
Zirkon: >2 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity > 150 µ S/cm /

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +135 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* PTFE, Zirkon / *Zircon*

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Standardschaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 125 mm

Schaftdurchmesser /
Shaft Diameter 12 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode material AH Glas / *Glass*

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / Festelektrolyt /
Ag / AgCl / solide electrolyte

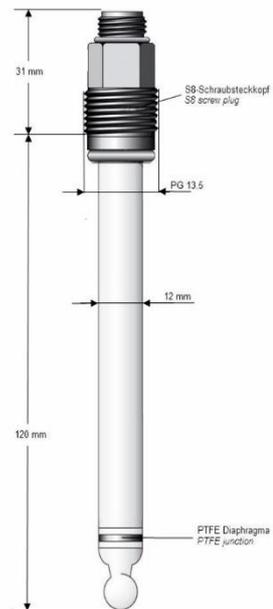
Innenpuffer / *Internal buffer* pH 7

Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) /
S8-plug (swivel PG 13.5)

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2-polig /
2-pole connection

Temperaturfühler /
Temperature sensor Kein, *None*, Pt100, Pt1000

3.8.4 Maßzeichnung



Art. Nr. S24132122K

Bestellcode: 208075100

3.8.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe/Group	207	Zirkon® pH Process HT
Temperatursensor / Temperature probe	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	1	Kein / None
	2	Zirkon / Zircon
	7	PTFE
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Electrolyte	5	Festelektrolyt / <i>Solide electrolyte</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	6	VP-Variopin-Stecker / <i>VP-Variopin-plug</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Länge / Length	0	120 mm
		225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>

Sonstiges / Special	0	Kein / <i>None</i>
	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 <i>Example:</i> 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.8.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24132122K	208075100	pH-Sensor: PTFE-Diaphragma, Festelektrolyt, S8-Stecker (PG 13,5), 120 mm

3.9 Zirkon® pH Wide Body

3.9.1 Beschreibung



Zirkon® pH Wide Body



Kuntze Sensoren stehen für Qualität und werden in unserer eigenen Produktion in Deutschland hergestellt.

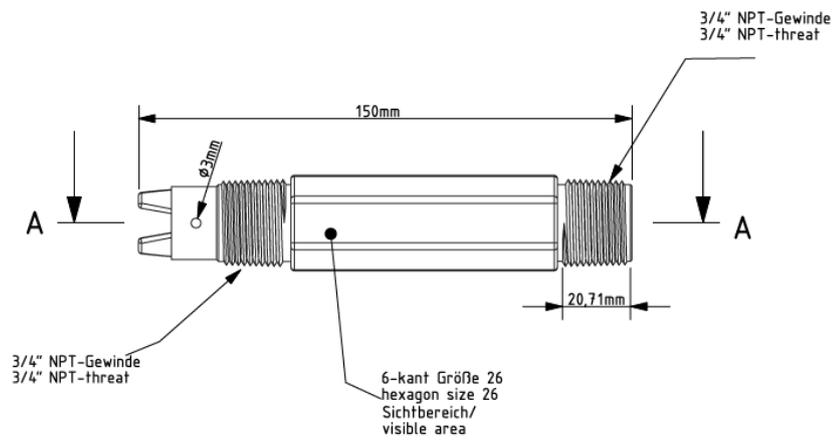
Anwendung

- Flotation
- Auslaugen
- Neutralisierung
- Abwasserkontrolle

Vorteile

- Diaphragma für besseren Schutz gegen Elektrodengifte
- Teflon Ring Diaphragma, entwickelt für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- Prozessanschluss 3/4" NPT oben und unten zur einfachen Installation
- Schutz vor Elektroden-Beschädigung durch Schutzkorb
- Robuster Ryton® Schaft für fordernde chemische Umgebungen
- Optional: Integrierter Pt1000 zur Temperatur-Kompensation
- Optional: Vorrumspritze Sensorkabel, geeignet für Einbauarmaturen
- Optional: Potentialausgleich für stabile Messungen schwieriger Messanwendungen

3.9.2 Maßzeichnung



Zirkon[®] pH Wide Body

3.9.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

pH: 0... 14 pH

Umgebungsbedingungen / *Process Conditions*

Max. Druck / *Max. Pressure* < 10 bar bei 20 °C / < 10 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity 50 µS/cm

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +100 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical Construction*

Diaphragma / *Junction* PTFE

Schaftmaterial /
Shaft material Ryton®

Standardschaftlänge /
Shaft lenght 150 mm mit Schutzkorb / *150 mm with protective guard*

Schaftdurchmesser /
Shaft Diameter Sechskant 26 mm / *Hexagon 26 mm*

Elektrodenmaterial /
Electrode Material AH-Glas / *AH-Glass*

Bezugssystem /
Reference System Ag / AgCl / Festelektrolyt
Ag / AgCl / Solid electrolyte

Mechanischer Anschluss /
Process connection ¾" NPT

Elektrischer Anschluss /
Electrical Connection S8 (2-polig), Variopin (8-polig), Festkabel, Festkabel mit
BNC Stecker /
S8 (2-poles), Variophon 8-poles), Fixed cable, Fixed cable with
BNC plug

Temperaturfühler /
Temperature sensor Kein, Pt1000 /
None, Pt1000

Eintauchtiefe /
Immersion depth 25 mm

Potentialausgleich /
Potential Compensation Optional

3.9.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	209	Zirkon® pH Wide Body
Schutzkorb / Protective guard	0	Nein / <i>None</i>
	1	Mit / <i>With</i>
Messelektrode / Measuring electrode	1	AH-Glas, Halbkugel / <i>AH-glass, half dome</i>
Temperatursensor	0	Kein / <i>None</i>
	1	Pt100
	2	Pt1000
	3	NTC 30 kΩ
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Potentialausgleich / Solution ground	0	Nein / <i>None</i>
	1	Integriert / <i>Build up</i>
Brückenelektrolyt	0	Tepoxgel / <i>Tepox gel</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connect	1	S8 (2-polige) Schraubverbindung (nur Temperatursensor und Potentialausgleich) / <i>S8 (2-poles) screw connection temperature sensor and solution ground only</i>
	2	VP Variopin Stecker (8-polig) / <i>VP Variopin plug (8-poles)</i>

Anschluss / Connect

- | | |
|---|---|
| 3 | Festangeschlossenes Kabel 3 mm mit BNC
(nur Temperatursensor und Potentialausgleich) /
<i>Fixed cable 3 mm with BNC (temperature sensor
and solution ground only)</i> |
| 4 | Festangeschlossenes Kabel 7,5 mm Koax +
3 Litzen + Außenschirm, Aderendhülsen /
<i>Fixed cable 7,5 mm with ferrules</i> |
| 9 | Sonderanfertigung / <i>Special</i> |

Sonstiges / Special

- | | |
|-----|---|
| 0 | Nein / <i>None</i> |
| K06 | 6 m Festkabel / <i>Fixed cable length 6 m</i> |
| 9 | Sonderanfertigung / <i>Special</i> |

**Hinweis!**

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.9.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24136110K	2091100010	Zirkon® pH Wide Body pH Sensor WBS
S24136111K	209110003K06	Zirkon® pH Wide Body pH Sensor WBS, Festkabel 6 m
S24136112K	2091120020	Zirkon® pH Wide Body: Mit Schutzkorb, AH-Glas, Pt1000, Variopin- Stecker (8-polig)
S24136113K	209112004K0	Zirkon® pH Wide Body pH Sensor WBS, Pt1000, Festkabel 6 m
S90000000K (N.N.)		Zirkon® pH Wide Body (N.N.) pH Sensor WBS, Pt1000, Potentialausgleich, Festkabel 6 m (N.N.)

3.10 Zirkon[®] Rx

3.10.1 Beschreibung



Art. Nr. S24135110K

Art. Nr. S24135120K

Art. Nr. S24135210K

Art Nr. S24135220K

Bestellcode: 211512320

Bestellcode: 211512100

Bestellcode: 211312320

Bestellcode:211312100

Die Redoxsensoren Zirkon[®] Rx ermöglichen die Messung der Redoxspannung in nahezu jeder Art von wässrigen Medien. Durch die Gelfüllung und die Elektrodenanordnung oder durch die Elektrodenoberfläche sind sie sehr wartungsarm.

3.10.2 Anwendungen



Trinkwasser



Abwasserbehandlung

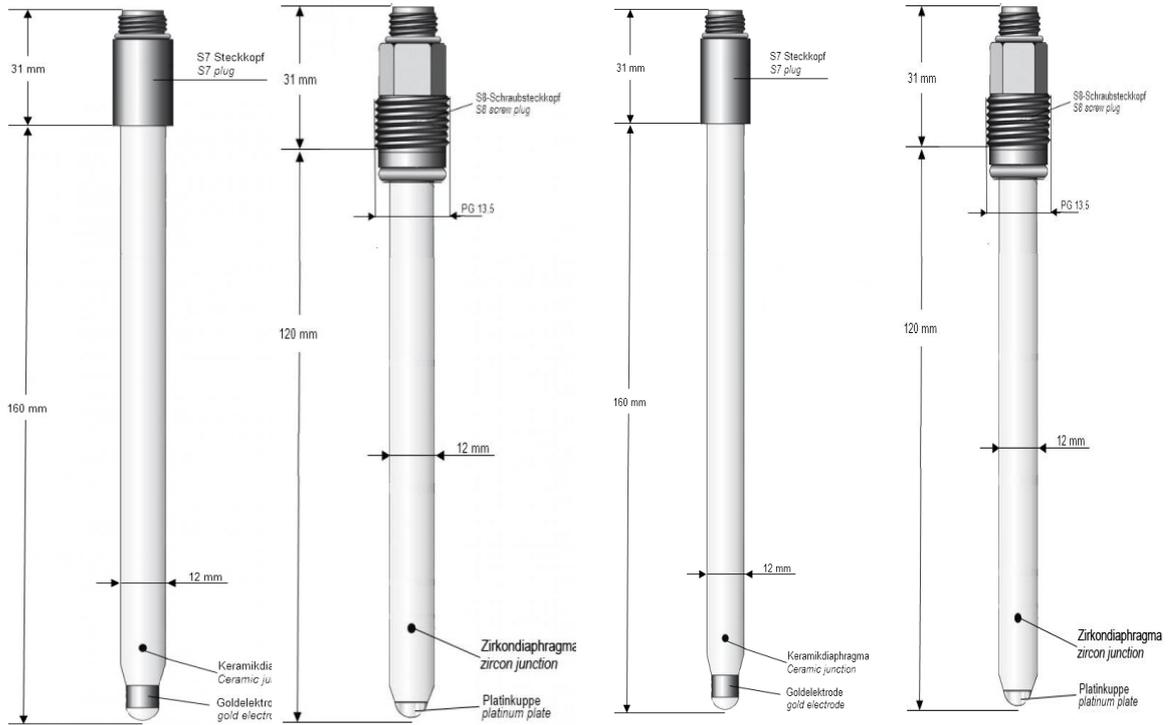


Prozesswasser

3.10.3 Technische Daten

Messparameter / Measuring ParameterRedoxpotential / *ORP* -1500.. +1500 mV**Umgebungsbedingungen / Ambient conditions**Temperatur / *Temperature* -5 °.. +70 °C**Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction**Diaphragma / *Junction* Zirkon / *Zircon*Schaftmaterial /
Shaft material Glas /
*Glass*Standardschaftlänge /
Mechanical construction 120 mm, 160 mmElektrodenmaterial /
Electrode material Goldkuppe, Platinring, Platinkuppe, Goldring /
*Gold plate, platinum ring, platinum plate, gold ring*Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / Tepoxgel / *Tepox gel*Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), S7-Stecker, festangeschlossen /
*S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, fixed cable*Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2-polige Verbindung /
2-poles connection

3.10.4 Maßzeichnung



Art. Nr. S24135110K

Art. Nr. S24135120K

Art. Nr. S24135210K

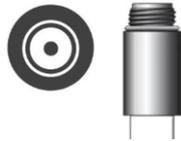
Art. Nr. S24135220K

Bestellcode: 211512320

Bestellcode: 211512100

Bestellcode: 211312320

Bestellcode: 211312100



S7-Stecker



S8-Stecker

3.10.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	211	Zirkon® Rx
Elektrodenmaterial/ Electrode material	1	Goldkuppe <i>Gold plate</i>
	2	Platinring <i>Platinum ring</i>
	3	Platinkuppe <i>Platinum plate</i>
	5	Goldring <i>Gold ring</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	1	Zirkon / <i>Zircon</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Electrolyte	2	Tepoxgel <i>Tepox gel</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5)</i>
	3	S7-Stecker <i>S7-plug</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed Cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>

Sonstiges / Special	0	Kein / None
	K	Kabellänge / Cable length Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 Example: 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / Special



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.10.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
24135110K	211512320	Redoxsensor: Goldring, Tepoxgel, Zirkondiaphragma, S7-Stecker, 160 mm
24135120K	211512100	Redoxsensor: Goldring, Tepoxgel, Zirkondiaphragma, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
24135210K	211312320	Redoxsensor: Platinkuppe, Tepoxgel, Zirkondiaphragma, S7-Stecker, 160 mm
24135220K	211312100	Redoxsensor: Platinkuppe, Tepoxgel, Zirkondiaphragma, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm

3.11 Zirkon® Rx Process

3.11.1 Beschreibung



Art. Nr. S24135135K

Bestellcode: 213512210

Zirkon® Rx Process Sensoren sind durch die Werkstoffauswahl besonders resistent gegen aggressive Medien. Sie sind entweder mit einem Gold- oder einem Platinring zur Messung der Redoxspannung ausgestattet. Die Sensoren sind gelgefüllt und nicht nachfüllbar, besitzen folglich also einen niedrigen Wartungsaufwand.

3.11.2 Anwendungsbereiche



Abwasserbehandlungen



Desinfektion



Prozesswasser

3.11.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

Redoxpotential / *ORP* -1500.. +1500 mV

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +70 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* Zirkon, Platin, PTFE, Loch /
Zircon, platinum, PTFE, hole

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / Glass

Standardschaftlänge /
Mechanical construction 80 mm, 120 mm, 160 mm, 225 mm

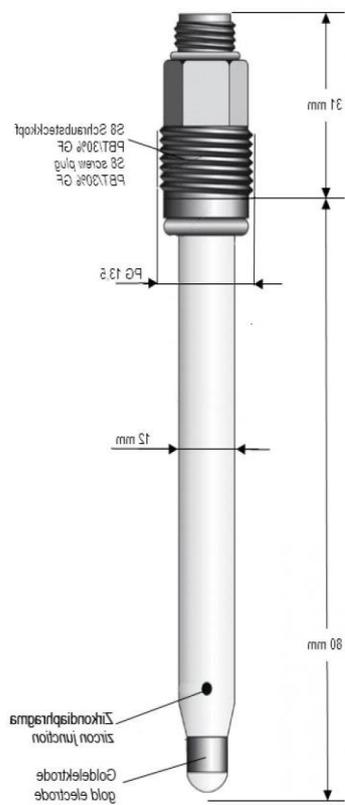
Elektrodenmaterial /
Electrode material Goldkuppe, Platinring, Platinkuppe, Goldring /
Gold plate, platinum ring, platinum plate, gold ring

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / Tepoxgel / Festelektrolyt /
Ag / AgCl / Tepox gel / solid electrolyte

Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), S8-Stecker für aggressive Medien
(PG13,5), S7-Stecker, festangeschlossenes Kabel /
*S8-plug (swivel PG 13.5), S8-plug for aggressive media
(PG 13.5), S7-plug, fixed cable*

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2-polige Verbindung /
2-poles connection

3.11.4 Maßzeichnung



Art. Nr. S24135135K

Bestellcode: 213512210

3.11.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	211	Zirkon® Rx Process
Elektrodenmaterial/ electrode material	1	Goldkuppe <i>Gold plate</i>
	3	Platinring <i>Platinum ring</i>
	4	Platinkuppe <i>Platinum plate</i>
	9	Gold- und Platinring <i>Gold- and platinum ring</i>
	9	Sonderanfertigung/ <i>Special</i>
	Diaphragma / Junction	1
1		Zirkon / <i>Zircon</i>
3		Platin / <i>Platinum</i>
7		PFTE
8		Loch / <i>Hole</i>
9		Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5)</i>
		S8-Stecker (PG 13,5) für aggressive Medien <i>S8-plug (PG13.5) for aggressive media</i>
	3	S7-Stecker <i>S7-plug</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel <i>Fixed cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>

Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>
Sonstiges / Special	0	Kein / <i>None</i>
	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 <i>Example:</i> 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.11.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24135135K	213512210	Redoxsensor: Goldring, Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker PBT / 30 % GF, 80 mm

3.12 Zirkon® Rx Process Refill

3.12.1 Beschreibung



Art. Nr.: S24135200K

Bestellcode: 214311320

Zirkon® Redox Process Refill ist ein hochwertiger Allround-Sensor zur Anwendung in vielen Messmedien. Zirkon® Rx Process Refill sind nachfüllbare Sensoren zur Messung der Redoxspannung. Die Sensoren besitzen eine hohe Verblockungsresistenz und können über einen weiten Temperaturbereich in jeder Art von Prozesswasser eingesetzt werden. Kuntze Sensoren stehen für Qualität und sind aus eigener Produktion. Made in Germany.

Vorteile

- Lange Lebensdauer durch nachfüllbare Bezugselektrode
- Gutes Preis-/ Leistungsverhältnis
- Hochwertiges Zirkon-Diaphragma für zuverlässige Messergebnisse

3.12.2 Anwendungen

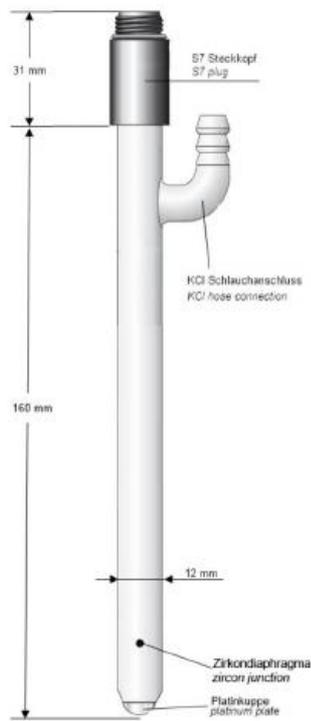


Abwasserbehandlung



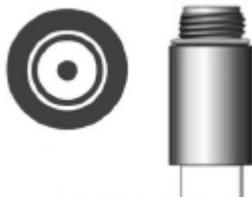
Prozesswasser

3.12.3 Maßzeichnung



Art. Nr.: S24135200K

Bestellcode: 214311320



S7-Stecker



S8-plug

3.12.4 Technische Daten

Messparameter / Measuring Parameter

Redoxpotential / *ORP* -1500.. +1500 mV

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Max. Druck / <1 bar bei 20 ° /
Max. Pressure <1 bar at 20 °

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +100 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / Zirkon /
Junction *Zircon*

Schaftmaterial / Glas /
Shaft material *Glass*

Standardschaftlänge / 160 mm
Mechanical construction

Schaftsdurchmesser / 12 mm
Shaft diameter

Elektrodenmaterial / Platinring, Platinplatte, Gold- und Platinring /
Electrode material *Platinum ring, platinum plate, gold and platinum ring*

Bezugssystem / Ag / AgCl / 3 M KCl
Reference system

Mechanischer Anschluss / S7-Stecker / S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar),
Process connection festangeschlossenes Kabel /
S7-plug, S8-plug (swivel PG 13.5), fixed cable

Elektrischer Anschluss / 2-polige Verbindung / *2-poles connection*
Electrical connection

3.12.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	214	Zirkon® Rx Process Refill
Elektrodenmaterial / Electrode material	1	Goldkuppe / <i>Gold plate</i>
	2	Platinring / <i>Platinum ring</i>
	3	Platinkuppe / <i>Platinum plate</i>
	4	Gold- und Platinring / <i>Gold- und PlatGold- and platinum ring</i>
	5	Goldring / <i>Gold ring</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diphagma / Junction	1	Zirkon / <i>Zircon</i>
	3	Platin / <i>Platinum</i>
	6	Glasschliff nur KCl-flüssig / <i>Glass sleeve only KCl liquid</i>
	7	PTFR
	8	Loch / <i>Hole</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Electrolyte	1	3M KCl flüssig / <i>3M KCl liquid</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5)</i>
	3	S7-Stecker / <i>S7-plug</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed Cable</i>
	9	Sonderlänge / <i>Special</i>

Länge / Length	6	120 mm
	2	160 mm
	4	225
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>
Sonstiges / Special	0	Kein / <i>None</i>
	K	Kabellänge / <i>Cable length</i> Beispiel: 1 meter = K01, 10 Meter = K10 <i>Example:</i> <i>1 Meter = K01, 10 meter = K10</i>
	4	KCI-Druckaufsatz / <i>KCI-pressure attachment</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.12.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24135200K	214311320	Redoxsensor: Platin Kuppe, Zirkondiaphragma, KCl-flüssig, S7-Stecker, 160 mm

3.13 Zirkon® Rx Pool

3.13.1 Beschreibung



Art.- Nr.: S24135285K

Bestellcode: 217313100



Art. Nr.: S24134010K

Bestellcode: 217300100

Die Sensoren der Gruppe Zirkon® Rx Pool sind Redoxsensoren für die Messung der Redoxspannung in Schwimmbeckenwasser. Die Sensoren sind gelgefüllt und nicht nachfüllbar, besitzen folglich einen niedrigen Wartungsaufwand. Das 1 mm Diaphragma und der Salzvorrat tragen zu einer höheren Lebensdauer bei.

Vorteile

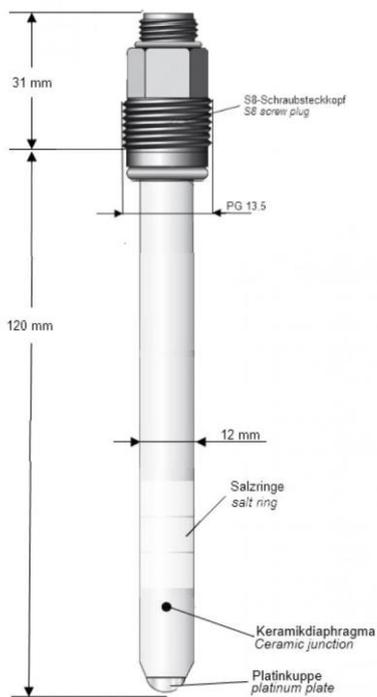
- Geringer Wartungsaufwand
- Höhere Lebensdauer durch KCl-Vorrat
- Gefertigt in Deutschland

3.13.2 Anwendungen



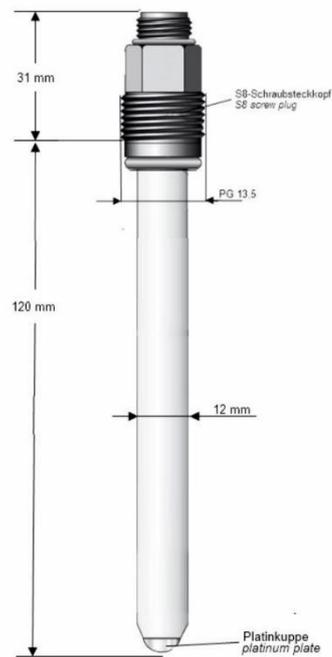
Pool & Spa

3.13.3 Maßzeichnung



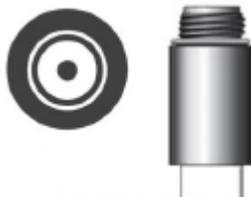
Art. - Nr.: S24135285K

Bestellcode: 217313100

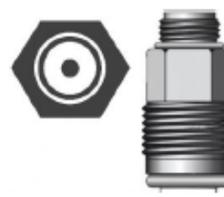


Art. - Nr.: 24134010K

Bestellcode: 217300100



S7-Stecker



S8-Stecker

3.13.4 Technische Daten

Messparameter / *Measuring Parameter*

Redoxpotential / *ORP* -1500.. +1500 mV

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Temperatur / *Temperature* -5 °.. +70 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / *Junction* Kein , Zirkon / *None, Zircon*

Schaftmaterial /
Shaft material Glas / *Glass*

Standardschaftlänge /
Mechanical construction 120 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode material Platinkuppe / *platinum plate*

Bezugssystem /
Reference system Ag / AgCl / KCl gesättigt /
Ag / AgCl / KCl saturated

Mechanischer Anschluss /
Process connection S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), festangeschlossenes Kabel /
8-plug (swivel PG 13.5), fixed cable

Elektrischer Anschluss /
Electrical connection 2-polige Schraubverbindung /
2-poles screw connection

3.13.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	217	Zirkon® Rx Pool
Elektrodenmaterial/ Electrode material	3	Platinkuppe <i>Platinum plate</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Diaphragma / Junction	0	Kein <i>None</i>
	1	Zirkon Zircon
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Elektrolyt / Electrolyte	2	Tepoxgel <i>Tepox gel</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / <i>S8-plug (swivel PG 13.5)</i>
	7	Festangeschlossenes Kabel / <i>Fixed Cable</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Länge / Length	0	120 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>

Sonstiges / Special	0	Kein / None
	K	Kabellänge / Cable length Beispiel: 1 Meter = KO1, 10 Meter = K10 Example: 1 Meter = K01, 10 meter = K10
	9	Sonderanfertigung / Special



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.13.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24135285K	217313100	Redoxsensor: Platinkuppe, Zirkondiaphragma KCl-gesättigt, S8 Stecker (PG 13,5 -drehbar), 120 mm
S24134010K	217300100	Redoxelektrode: Platinkuppe, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm

3.14 Zirkon® Redox Wide Body

3.14.1 Beschreibung



Zirkon® Redox Wide Body

Kuntze Sensoren stehen für Qualität und werden in unserer eigenen Produktion in Deutschland hergestellt.

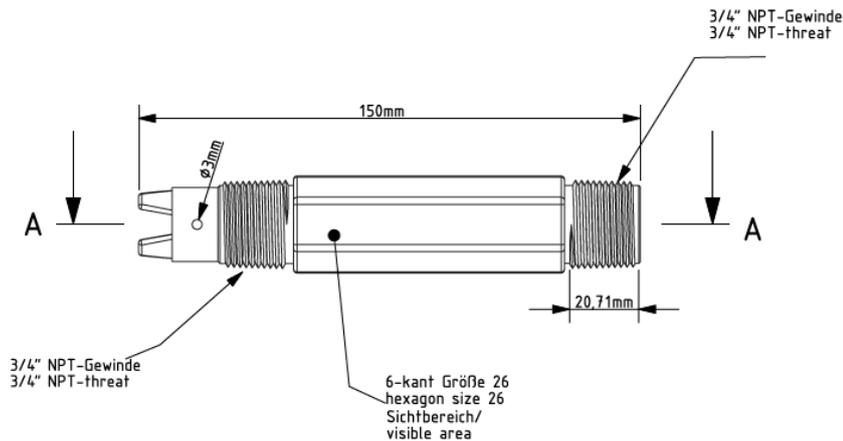
Anwendung

- Flotation
- Auslaugen
- Neutralisierung
- Abwasserkontrolle

Vorteile

- Diaphragma für besseren Schutz gegen Elektrodengifte
- Teflon Ring Diaphragma, entwickelt für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- Prozessanschluss 3/4" NPT oben und unten zur einfachen Installation
- Schutz vor Elektroden-Beschädigung durch Schutzkorb
- Robuster Ryton® Schaft für fordernde chemische Umgebungen
- Optional: Vorumspritzen Sensorkabel, geeignet für Einbauarmaturen
- Optional: Integrierter Pt1000 zur Temperatur-Kompensation
- Optional: Potentialausgleich für stabile Messungen schwieriger Messanwendungen

3.14.2 Maßzeichnung



Zirkon® Redox Wide Body

3.14.3 Technische Daten

Messparameter / Measuring Parameter

Redoxpotential / OPR -1500... +1500 mV

Umgebungsbedingungen / Process Conditions

Max. Druck / Max. Pressure < 10 bar bei 20 °C / < 10 bar at 20 °C

Min. Leitfähigkeit /
Min. Conductivity 50 µS/cm

Temperatur / Temperature -5 °.. +110 °C

Konstruktiver Aufbau / Mechanical Construction

Diaphragma / Junction

PTFE

Schaftmaterial /
Shaft materials

Ryton®

Schaftlänge /
Shaft length

150 mm mit Schutzkorb /
50 mm with protective guard

Schaftdurchmesser /
Shaft Diameter

Sechskant 26 mm / Hexagon 26 mm

Elektrodenmaterial /
Electrode Material

Platinkuppe / Platinum Plate

Bezugssystem /
Reference System

Ag / AgCl / Festelektrolyt /
Ag / AgCl / Solid electrolyte

Konstruktiver Aufbau / Mechanical Construction

Mechanischer Anschluss / Process Connection	¾" NPT
Elektrischer Anschluss / Electrical Connection	S8 (2-polig), Festkabel 6 m / S8 (2-poles), <i>fixed cable 6 m</i>
Temperaturfühler / Temperature Sensor	Nein / <i>None</i> , Pt1000
Eintauchtiefe / <i>Immersion depth</i>	25 mm
Potentialausgleich / Potential Compensation	Optional

3.14.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	219	Zirkon® Redox Wide Body
Schutzkorb / Protective guard	0	Nein / None
	1	Mit / With
Messelektrode / Measuring electrode	1	Platin Kuppe / <i>Platinum cap</i>
Temperatursensor / Temperature sensor	0	Kein / None
	1	Pt100
	2	Pt1000
	3	NTC 30 kΩ
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Potentialausgleich / Solution ground	0	Nein / None
Brückenelektrolyt / Contact to process	0	Tepoxgel / <i>Tepox gel</i>
	1	Integriert / <i>Build up</i>
Anschluss / Connect	1	S8 (2-polige) Schraubverbindung (nur Temperatursensor und Potentialausgleich) / <i>S8 (2-poles) screw connection temperature sensor and solution ground only</i>
	2	VP Variopin Stecker (8-polig) / <i>VP Variopin plug (8-poles)</i>
	3	Festangeschlossenes Kabel 3 mm mit BNC (nur Temperatursensor und Potentialausgleich) / <i>Fixed cable 3 mm with BNC (temperature sensor and solution ground only)</i>
	4	Festangeschlossenes Kabel 7,5 mm Koax + 3 Litzen + Außenschirm, Adernendhülsen / <i>Fixed cable 7,5 mm with ferrules</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>

Sonstiges / *Special*0 Nein / *None*K06 6 m Festkabel / *Fixed cable length 6 m*9 Sonderanfertigung / *Special*

Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.14.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24136511K	2191100010	Zirkon® Redox Wide Body, Redox Sensor WBS, S8, S8 (2-polig)
S24136512K	219110003K06	Zirkon® Redox Wide Body, Redox Sensor WBS, Festkabel, 6 m
S24136513K	219112104K06	Zirkon® Redox Wide Body, Redox Sensor WBS, Pt1000, Potentialausgleich, Festkabel, 6 m
S90000000K (N.N.)		Zirkon® Redox Wide Body (N.N.), Redox Sensor WBS, Pt1000, Festkabel, 6 m (N.N.)

3.15 Zirkon® REF

3.15.1 Beschreibung



Art. Nr.: S24133100K

Bestellcode: 221B22320



Art.- Nr.: S24133110K

Bestellcode: 221B22100

Zirkon® Ref sind Referenzelektroden. Sie werden als Bezugspunkt für die Messung von relativen Potentialen anderer Elektroden z.B. bei der pH oder Redoxmessung eingesetzt. Bei Standardanwendungen wird häufig die wartungsarme gelgefüllte Variante eingesetzt.

Vorteile

- Wartungsarm durch Gelfüllung
- Gefertigt in Deutschland

3.15.2 Anwendungen

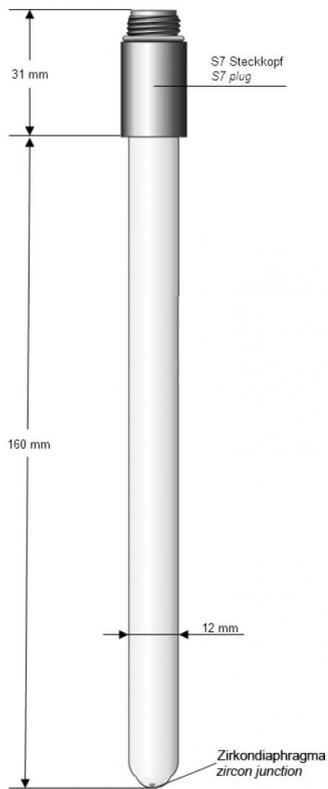


Abwasserbehandlung



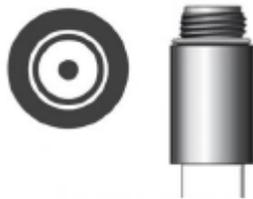
Prozesswasser

3.15.3 Maßzeichnung

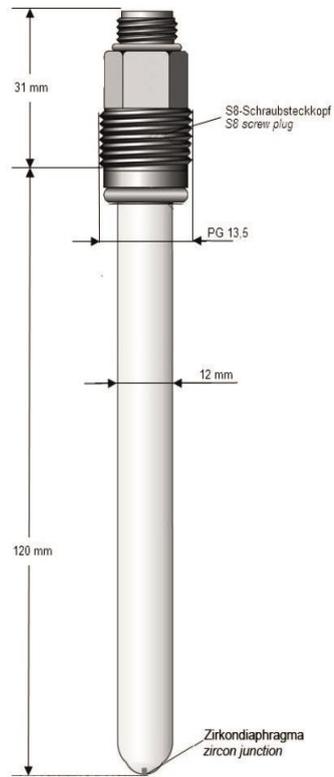


Art. - Nr.: S24133100K

Bestellcode: 221B22320

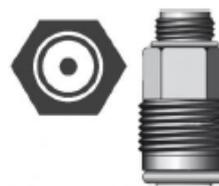


S7-Stecker



Art. - Nr.: S24133110K

Bestellcode: 221B22100



S8-Stecker

3.15.4 Technische Daten

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Druck / <i>Pressure</i>	PG-Stecker: < 2 bar bei 20 °C PG 13,5 lose: < 1 bar drucklos / <i>PG-plug: < 2 bar at 20 °C</i> <i>PG 13.5 loose: < 1 bar pressureless</i>
Temperatur / <i>Temperature</i>	-5 °.. +70 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Diaphragma / <i>Junction</i>	Zirkon, Platin / <i>Zircon, platinum</i>
Schaftmaterial / <i>Shaft material</i>	Glas / <i>Glass</i>
Schaftlänge / <i>Mechanical construction</i>	120 mm, 160 mm, 225 mm
Bezugssystem / <i>Reference system</i>	Tepoxgel / <i>Tepox gel</i>
Mechanischer Anschluss / <i>Process connection</i>	S8-Stecker (PG 3,5 - drehbar), S7-Stecker / <i>S8-plug (swivel PG 13.5), S7-plug, fixed cable</i>
Elektrischer Anschluss / <i>Electrical connection</i>	2-polige Verbindung / <i>2-poles connection</i>

3.15.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	221	Zirkon® REF
Typ / Type		Bezug / Reference
Diaphragma / Junction	1	Zirkon / Zircon
	3	Platin / Platinum
	9	Sonderanfertigung / Special
Elektrolyt / Electrolyte	2	Tepoxgel / Tepox gel
	9	Sonderanfertigung / Special
Anschluss / Connection	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	3	S7-Stecker S7-Plug
	9	Sonderanfertigung / Special
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / Special length
Sonstiges / Special	0	Kein / None
	1	Diaphragma zweifach / Junction twice
	9	Sonderanfertigung / Special

**Hinweis!**

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.15.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24133100K	221B22320	Bezugselektrode: Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S7-Stecker, 160 mm
S24133110K	221B22100	Bezugselektrode: Zirkondiaphragma, Tepoxgel, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm

3.16 Zirkon® REF Process Refill

3.16.1 Beschreibung



Art. - Nr.: S4133000K

Bestellcode: 224B11320



Art. - Nr. S24133800K

Bestellcode: 224E10000



Art. - Nr.: S24133830K

Bestellcode: 224E30001

Zirkon® Ref sind nachfüllbare Referenzelektroden. Sie werden als Bezugspunkt für die Messung von relativen Potentialen anderer Elektroden z.B. bei der pH oder Redoxmessung eingesetzt. Bei stark verschmutzen Wasser bietet sich der Einsatz von flüssig gefüllten Elektroden an. Bei extremer Belastung bietet sich der Einsatz von Elektrolytbrücken an, so kommt die Bezugs elektrode gar nicht mit dem Messmedium in Berührung.

Vorteile

- Lange Lebensdauer durch Nachfüllmöglichkeit
- Schutz des Sensors durch Elektrolytbrücke
- Gefertigt in Deutschland

3.16.2 Anwendungen



Abwasserbehandlung

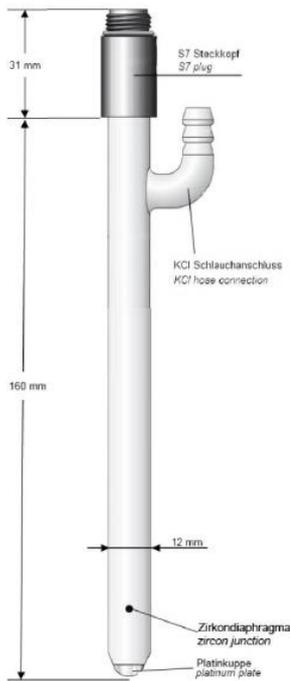


Prozesswasser



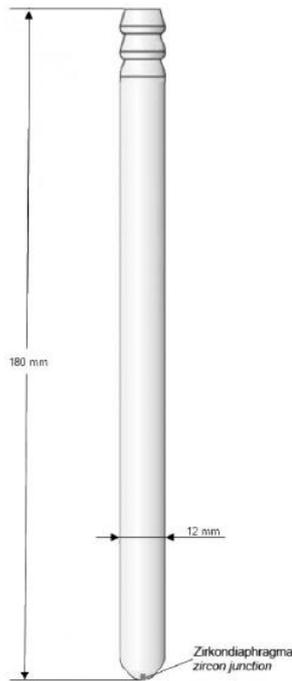
Vollentsalztes Wasser

3.16.3 Maßzeichnung



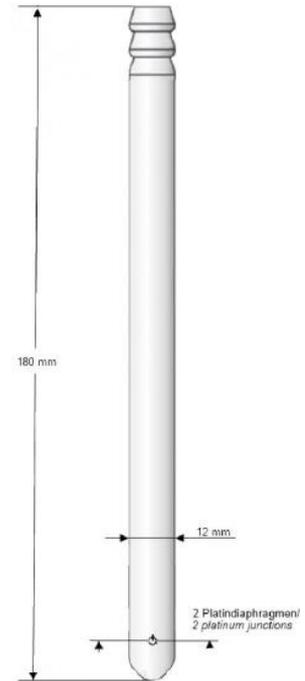
Art. Nr.: S4133000K

Bestellcode: 224B11320



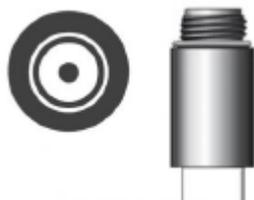
Art. Nr. S24133800K

Bestellcode: 224E10000



Art. Nr.: S24133830K

Bestellcode: 24E30001



S7-Stecker



S8-Stecker

3.16.4 Technische Daten

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Druck / <i>Pressure</i>	PG 13,5 lose / <i>PG 13.5 loose</i> <1 bar at 20 °C	KCl Druckaufsatz / <i>KCl pressure attachment</i> < 6 bar at 20 °C
Leitfähigkeit / <i>Conductivity</i>	Platindiaphragma / <i>Platinum junction</i> < 50 µ S/cm	Zirkondiaphragma / <i>Zircon diaphragma</i> > 50 µ S/cm
Temperatur / <i>Temperature</i>	-5.. +100 °C	

Konstruktiver / *Mechanical construction*

Diaphragma / <i>Junction</i>	Zirkon, Platin / <i>Zircon, Platinum</i>	
Schaftmaterial / <i>Shaft material</i>	Glas, <i>Glass</i>	
Standardschaftlänge / <i>Mechanical construction</i>	160 mm, 180 mm	
Bezugssystem / <i>Reference system</i>	Kein, 3M KCl flüssig / <i>None, 3M KCl liquid</i>	
Mechanischer Anschluss / <i>Process connection</i>	Kein, S7-Stecker, S8-Stecker (PG 13,5-Stecker) <i>None, S7-plug, S8-plug (swivel PG 13.5)</i>	
Elektrischer Anschluss / <i>Electrical connection</i>	Kein, 2-polige Verbindung <i>None, 2-poles connection</i>	

3.16.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	224	Zirkon® REF Process Refill
Typ / Type	B	Bezug / Reference
	E	Elektrolytbrücke Electrolyte bridge
Diaphragma / Junction	1	Zirkon Zircon
	3	Platin Platinum
	9	Sonderanfertigung / Special
Elektrolyt / Electrolyte	0	Keine / None
	1	3M KCl flüssig / 3M KCl liquid
	2	Tepoxgel Tepox gel
	9	Sonderanfertigung / Special
Anschluss / Connection	0	Kein / None
	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	3	S7-Stecker / S7-Plug
	9	Sonderanfertigung / Special
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / Special length

Sonstiges / <i>Special</i>	0	Kein / <i>None</i>
	1	Diaphragma zweifach / <i>Junction twice</i>
	4	KCl-Druckaufsatz <i>KCl-pressure attachment</i>
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>



Hinweis!

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.16.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
24133000K	224B21320	Bezugselektrode: Zirkondiaphragma, 3M KCl flüssig, S7-Stecker
24133800K	224E10000	Elektrolytbrücke: Zirkondiaphragma
24133830K	224E30001	Elektrolytbrücke: 2 x Platindiaphragma

3.17 Zirkon® Temperatur

3.17.1 Beschreibung



Art. Nr.: S24137000K

Bestellcode: 271100320



Art. Nr.: S24137011K

Bestellcode: 271100100



Art. Nr.: S24137012K

Bestellcode: 271200100

Zirkon® Temperatur sind qualitativ hochwertige Temperaturfühler, die auf der Widerstandsänderung von Platin unter Temperatureinfluss beruhen. Dank des konstruktiven Aufbaus und des Sensorsdesign zeichnen sich die Zirkon Temperatur Sensoren durch schnelle Ansprechzeiten aus.

Vorteile

- Sehr schnelle Ansprechzeiten - $t_{90} = 15 \text{ sec}$
- Chemisch resistent
- Pt100 und Pt1000 verfügbar

3.17.2 Anwendungen



Laboranwendungen

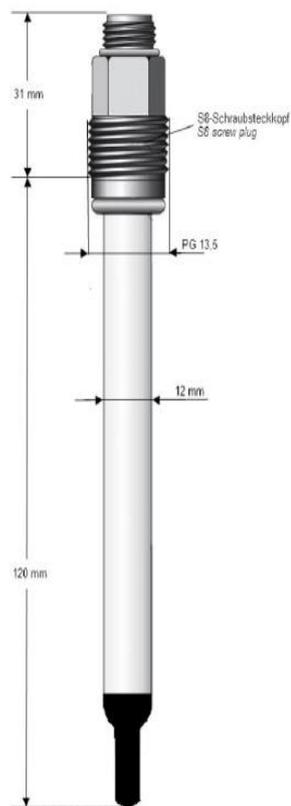


Trinkwasser/Getränke



Prozesswasser

3.17.3 Maßzeichnung



Art. Nr.: S24137011K

Bestellcode: 271100100



S7-Stecker



S8-Stecker



Variopin

3.17.4 Technische Daten**Umgebungsbedingungen / Process conditions**

Temperatur / *Temperature* -20,0.. +130 °C

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Diaphragma / *Junction*

Schaftmaterial / Glas / *Glass*
Schaftmaterial

Standardschaftlänge / 120 mm, 160 mm, 180 mm
Mechanical construction

Mechanischer Anschluss / S7-Stecker, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), Variopin
Process connection (PG 13,5 - drehbar) /
S7-plug, S8-plug (swivel PG 13.5), Variopin (swivel PG 13.5)

Elektrischer Anschluss / 2- oder 6-poliger Schraubanschluss /
Electrical connection 2-or 6-poles screw connection

Temperaturfühler / Pt100, Pt1000
Temperature sensor

3.17.1 Bestellinformationen

	Artikel-Nr. / Article-No.	Beschreibung / Description
Gruppe / Group	271	Zirkon® Temperatur
Temperatursensor / Temperature probe	100	Pt100
	200	Pt1000
Anschluss / Connection	0	Kein / None
	1	S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar) / S8-plug (swivel PG 13.5)
	3	S7-Stecker / S7-Plug
	6	VP-Variopin-Stecker / VP-Variopin-plug
	7	Festangeschlossenes Kabel / Fixed cable
	9	Sonderanfertigung / <i>Special</i>
Länge / Length	0	120 mm
	2	160 mm
	4	225 mm
	9	Sonderlänge / <i>Special length</i>
Sonstiges / Special	0	Kein / None

**Hinweis!**

Wählen Sie für die Bestellungen die Komponenten, die Sie benötigen und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

Preise auf Anfrage.

3.17.2 Lagerausführungen

Artikel-Nr.	Typ / Ausführung	Beschreibung
S24137000K	271100320	Temperatursensor: Pt 100, S7-Stecker, 160 mm
S24137011K	271100100	Temperatursensor: Pt 100, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm
S24137012K	271200100	Temperatursensor: Pt 1000, S8-Stecker (PG 13,5 - drehbar), 120 mm

4. Armaturen

4.1 Armatur GD 1 V (G) (PP)

4.1.1 Beschreibung



Armatur: GD 1V(G) (PP)

Durchflussarmatur zum Einbau eines pH- / Redoxensors in Rohrleitungen mit Muffen zum Einkleben oder Muffen mit 1" Innengewinde. Erhältlich in PVC und PP.

Vorteile

- Leicht demontierbar
- Ideal für Sensoren mit Gewinde PG 13,5
- Einfaches Montieren durch Einkleben oder 1" Innengewinde

4.1.2 Technische Daten**Prozessbedingungen / Ambient conditions**

Max. Druck / *Max. Pressure* PVC: 16 bar (bei 20 °C) PP: 10 bar (bei 20 °C) /
PVC: 16 bar (at 20 °C) PP: 10 bar (at 20 °C)

Temperatur / *Temperature* Max 40 °C (PVC) / *Max. 90 °C (PP)*

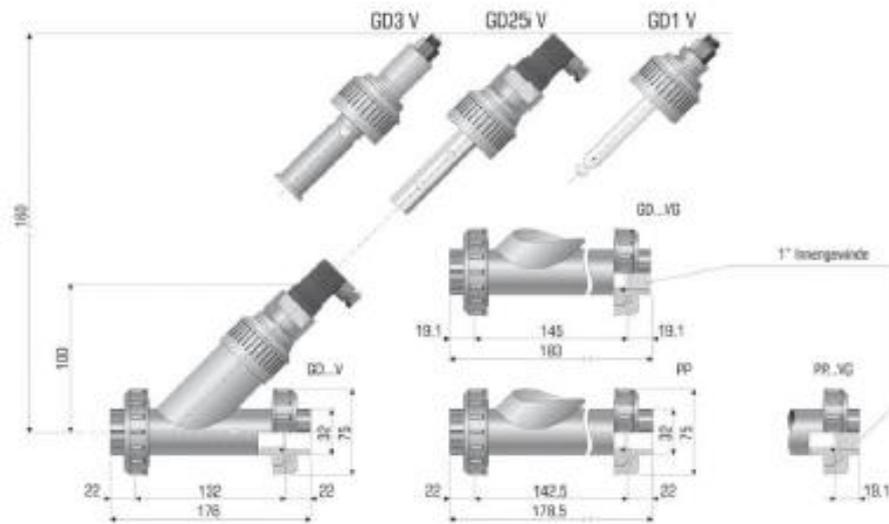
Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Werkstoff / *Material* PVC, PP

Maße / *Dimensions* Siehe Maßzeichnung / *See dimension drawing*

Einbau / *Installation* GD 1 V: Muffen (DN 25) zum Einkleben GD 1 VG (PP): Muffen
(DN 25) mit 1" Innengewinde /
*GD 1 V: adhesive coupling GD 1 VG (PP): pipe coupling DN 25
with 1" female thread*

4.1.3 Maßzeichnung



Armatur: GC 1 V(G) (PP)

4.1.4 Bestellinformationen

Artikelnummer	Typ/Ausführung	Beschreibung
36604261K	GD 1 V	Muffen (DN 25) zum Einkleben, PVC
36604263K	GD 1 VG	Muffen (DN 25) mit 1" Innengewinde, PVC
36604265K	GD 1 VPP	Muffen (DN 25) mit 1" Innengewinde, PP

4.2 Armatur GE 251 PP

4.2.1 Beschreibung



Armatur: GE 251 PP

Art. Nr.: 36511020K

Bestellcode: GE 251 PP

Eintaucharmatur zum Einbau einer pH- oder Redox-Elektrode in Tanks oder Becken.

Vorteile

- Inklusive Schutzkorb zum Schutz des Sensors
- Oberes Armaturende mit M16 Kabelverschraubung
- Leicht demontierbar
- Zum Befestigen mittels Rohrschellen

4.2.2 Technische Daten**Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions***

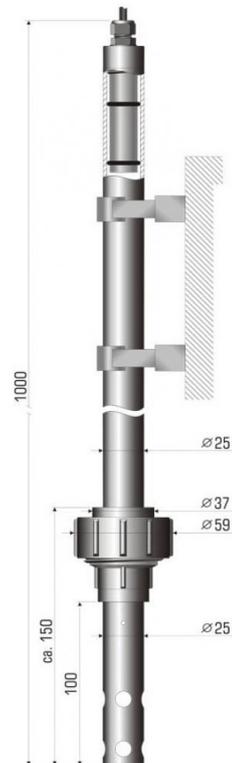
Temperatur / *Temperature* Max. 90 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Werkstoff / *Material* PP

Maße / *Dimensions* Siehe Maßzeichnung / *See dimensional drawing*

4.2.3 Maßzeichnung



Armatur: GE 251 PP

Art. - Nr.: 36511020K

Bestellcode: GE 251 PP

4.2.4 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
36511020K	GE 251 PP	Eintaucharmatur für 1 pH oder Redoxsensor

4.3 Armatur GE 23/3 PP

4.3.1 Beschreibung



Armatur: GE 23/3 PP

Art. - Nr.: 36510012K

Bestellcode: GE 23/3 PP

Eintaucharmatur zum Einbau von bis zu drei Sensoren (z.B. pH- und/oder Redox- und Temperatur-Sensoren) in Tanks oder Becken. Der Armaturenkopf enthält eine Anschlussdose. Eine Nasshalteschale ist optional erhältlich.

Vorteile

- Schutz der Sensoren durch Schutzkorb
- Leichtes befestigen mittels Rohrschellen oder Montagewinkel
- Einbaumöglichkeit für KCl-Gefäß vorhanden

4.3.2 Technische Daten**Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions***

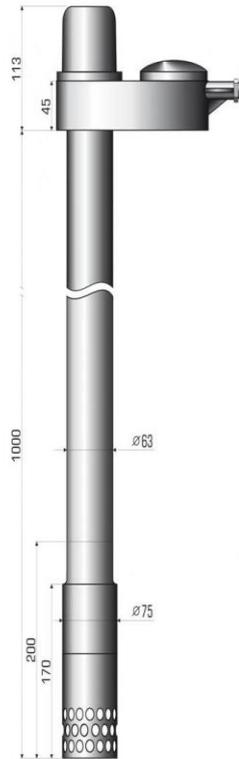
Temperatur / *Temperature* Max. 90 °C

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Werkstoff / *Material* PP

Maße / *Dimensions* Siehe Maßzeichnung / *See dimension drawing*

4.3.3 Maßzeichnung



Armatur: GE 23/3 PP

Art. - Nr.: 36510012K

Bestellcode: GE 23/3 PP

4.3.4 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
36510012K	GE 23/3 PP	Für max. 3 Sensoren, PP

5. Handgeräte

5.1 Handgerät pH/ Redox PM 6

5.1.1 Beschreibung



Handgerät: PM 6 Set

Art. - Nr.: 65512510K

Bestellcode: PM 6

Universell einsetzbares tragbares Handmessgerät für die präzise Messung von pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur. Der Anschluss von pH- und Redoxeinstabmessketten mit und ohne Pt 100 ist möglich. Die Lieferung erfolgt als komplettes Set: Messgerät inkl. Sensor, Elektrodenkabel und je 50 ml Pufferlösung pH 4 und pH 7 in einem Kunststoffkoffer.

Besondere Eigenschaften

- Automatische Messwertstabilitätserkennung
- schaltet sich automatisch ab
- Doppelanzeige für pH-Wert / Redoxspannungen und Temperatur
- Netz- oder Batteriebetrieb
- Einfache Bedienung mit nur 6 Folientasten
- Batteriewechselanzeige
- Mit integriertem Aufstellbügel

Vorteile

- Automatische oder manuelle Temperaturkompensation
- Bewertung der Sondenqualität
- Min/Max-Wertspeicher, Holdfunktion

5.1.2 Technische Daten**Messparameter / Measuring parameter**

pH-Wert / <i>pH value</i>	0.. 14 pH
Redoxpotential / <i>ORP</i>	-1999.. +1999 mV
Temperatur / <i>Temperature</i>	-100.. +250 °C

Hilfsenergie / Power supply

Netzwerkanschluss / <i>Line voltage</i>	Über 10-12 V (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten) / <i>Via 10-12 V (power unit not included in delivery)</i>
Stromversorgung / <i>Power supply</i>	9V Blockbatterie / <i>9V battery</i>
Stromverbrauch / <i>Power consumption</i>	Ca. 3 mA

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Umgebungstemperatur / <i>Ambient temperature</i>	Betrieb: 0 .. 50° C, Lagerung: -20 °C .. 70 °C / <i>Operation: 0 .. 50° C, storage:-20 °C .. 70 °C</i>
Luftfeuchte / <i>Relative humidity</i>	Max. 90 % rH bei 40° C (nicht-kondensierend) / Max. 90 % rH at 40° C (non-condensing)
Schutzart / <i>Protection class</i>	IP 65

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Werkstoff / <i>Material</i>	PP
Maße / <i>Dimensions</i>	Siehe Maßzeichnung / <i>See dimension drawing</i>

Anschlüsse / Connections

Sensor	BNC Buchse (pH/ Redox), Mini-DIN Buchse (T) / <i>BNC plug (pH/ ORP), female mini DIN plug (T)</i>
--------	--

Zertifikate und Zulassungen / Certificates and approvals

CE-Zeichen /
CE-symbol

Konformitätserklärung: Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien. Der Hersteller bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Produkts durch die Anbringung des CE-Zeichens /

Declaration of conformity: The product meets the requirements of the harmonized European standards. It thus complies with the legal requirements of the EC directives. The manufacturer confirms successful testing of the product by affixing the CE symbol.

5.1.3 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
65512510K	Handgerät PM 6	Komplettes Set: Messgerät inkl. Sensor (Zirkon® pH 201012103), Elektrodenkabel und je 50 mL Pufferlösung pH 4 und pH 7 in einem tragbaren Koffer

5.2 Handgerät Photometer Radon DIS-pH

5.2.1 Beschreibung



Handgerät: Radon DIS-pH

Art. - Nr.: 190201K

Bestellcode: Radon DIS-pH

Das Radon Photometer wird zur Messung von Chlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid und pH eingesetzt. Sie können präzise und reproduzierbare Analyseergebnisse mit geringem Zeitaufwand erzielen. Im Lieferumfang sind das notwendige Zubehör zur Bestimmung von Chlor, Chlordioxid und Ozon erhalten.

Vorteile

- Komfortabel durch Methodenspeicher
- Automatische Abschaltung
- Wasserdicht analog zu IP68

5.2.2 Technische Daten

Messparameter / *Measuring parameter*

Freies Chlor / <i>Free chlorine</i>	0.01.. 6.00 mg/l
Chlordioxid / <i>Chlorine dioxide</i>	0.01.. 6.00 mg/l
Ozon / <i>Ozone</i>	0.01.. 4.00 mg/l
Wasserstoffperoxid / <i>Hydrogen Peroxide</i>	1.. 50 mg/l
ph-Wert / pH-value	6.5.. 8.4 pH

Eingangskenngröße / *Input characteristics*

Genauigkeit / <i>Accuracy</i>	3 % FS (T= 20 ..25 °C)
-------------------------------	------------------------

Hilfsenergie / *Energy supply*

Stromversorgung / <i>Electrical power supply</i>	4 Microbatterien (AAA/LR 03) / <i>4 batteries (AAA/LR 03)</i>
---	---

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Umgebungstemperatur / <i>Ambient temperature</i>	5 ..40 °C
Luftfeuchte / <i>Humidity</i>	30 - 90 % (nicht kondensierend) / <i>30 - 90 % (non condensing)</i>
Schutzart / <i>Protection class</i>	IP 68

Zertifikate und Zulassungen / *Certificates and approvals*

EC-Zeichen / <i>CE-symbol</i>	<p>Konformitätserklärung: Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien. Der Hersteller bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Produkts durch die Anbringung des CE-Zeichens. /</p> <p><i>Declaration of conformity: The product meets the requirements of the harmonized European standards. It thus complies with the legal requirements of the EC directives. The manufacturer confirms successful testing of the product by affixing the CE symbol.</i></p>
----------------------------------	---

5.2.3 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
190201K	Radon DIS-pH	Photometer Chlor, Chlordioxid, Ozon Wasserstoffperoxid und dem pH-Wert

6. Zubehör

6.1 Zubehör IWA 11.4

6.1.1 Beschreibung



Zubehör: IWA 11.4

Art. - Nr.: 47890101K

Bestellcode: IWA 11.4

Impedanzwandler - für größere Entfernungen zwischen pH-Sensor und Messgerät oder bei ungünstigen Installationsbedingungen

Vorteile

- Umsetzung des hochohmigen Messsignals in ein unempfindlicheres niederohmiges Signal
- Verbindung vom IWA zum Messgerät kann mit Standardkabel erfolgen (bis zu 1000 m)
- Elektrisch abgeschirmtes PVC-Gehäuse

6.1.2 Anwendungsbereiche



Trinkwasser



Abwasserbehandlung



Prozesswasser

6.1.3 Technische Daten

Eingangskenngröße / *Input characteristics*

Eingangswiderstand /
Input resistor 10¹² Ohm

Ausgangskenngröße / *Output characteristics*

Ausgangswiderstand /
Output resistor 1 kOhm

Hilfsenergie / *Power supply*

Spannungsversorgung /
Voltage supply +/- 5 .. 15 V

Umgebungsbedingung / *Ambient conditions*

Umgebungstemperatur /
Ambient conditions Max. 50 °C

6.1.4 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
47890101K	IWA 11.4	Impedanzwandler

6.2 Zubehör COAX-D-AE-X Kabel

6.2.1 Beschreibung



Zubehör: div. Kabel, Beispiel: COAX-D-AE-X Kabel

Einfach abgeschirmtes Kabel zum Anschluss von pH- und Redoxsensoren, erhältlich in 3, 5 und 10 m.

Vorteile

- Rauscharm
- Einfach abgeschirmt
- Drehbarer Elektrodenstecker
- Aderendhülsen
- Integrierte Halbleiterschicht gegen statische Aufladung

6.2.2 Technische Daten**Messparameter / *Measuring Parameter***

pH-Wert / *pH-value* 0.. 14 pH

Umgebungsbedingungen / *Ambient conditions*

Umgebungstemperatur / -20 .. + 70 °C
Ambient temperature

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Werkstoff / *Material* PVC

6.2.3 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
44136007K	COAX-D-AE-3	Anschlusskabel für pH- und Redoxsensoren, 3 m
44136009K	COAX-D-AE-5	Anschlusskabel für pH- und Redoxsensoren, 5 m
44136011K	COAX-D-AE-10	Anschlusskabel für pH- und Redoxsensoren, 10 m

6.3 Zubehör VP-ST/xm Kabel

6.3.1 Beschreibung



Zubehör: div. Kabel, Beispiel: VP-ST/xm Kabel

6-poliges, abgeschirmtes Kabel zum Anschluss von pH-Sensoren mit Temperatursensoren, erhältlich in 3,5 und 10 m.

Vorteile

- Rauscharm
- Abgeschirmt
- Drehbarer Elektrodenstecker

6.3.2 Technische Daten**Messparameter / Measuring Parameter**pH-Wert / *pH-value* 0.. 14 pH**Umgebungsbedingungen / Ambient conditions**Umgebungstemperatur / -20 .. + 70 °C
*Ambient temperature***Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction**Werkstoff / *Material* PVC

6.3.3 Bestellinformationen

Artikel No. / Article-No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
44135003K	VP-ST/3m	3 m connection cable for pH sensor with integrated temperature sensor
44135005K	VP-ST/5m	5 m connection cable for pH sensor with integrated temperature sensor
44135015K	VP-ST/10m	10 m connection cable for pH sensor with integrated temperature sensor

6.4 Zubehör TRIAX-D-1-XKabel

6.4.1 Beschreibung

Doppelt abgeschirmtes Kabel zum Anschluss von pH-Elektroden, erhältlich in 3 und 5m.

Vorteile

- Rauscharm
- Doppelt abgeschirmt
- Drehbarer Elektrodenstecker
- Integrierte Halbleiterschicht gegen statische Aufladung

6.4.2 Technische Daten

Messparameter / Measuring Parameter

pH-Wert / *pH-value* 0.. 14 pH

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Umgebungstemperatur / -20 .. + 70 °C
Ambient temperature

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Werkstoff / *Material* PVC

6.4.3 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
44136120K	TRIAX-D-1-3	Doppelt abgeschirmtes Anschlusskabel für pH-Sensoren, 3 m
44136125K	TRIAX-D-1-5	Doppelt abgeschirmtes Anschlusskabel für pH-Sensoren, 5 m

6.5 Zubehör 2 CORE-D-1-X Kabel

6.5.1 Beschreibung

Kabel zum Anschluss von Temperatursensoren, verfügbar in 3, 5 und 10 m.

Vorteile

- Geringe Kabelkapazität
- Abgeschirmt
- Drehbarer Elektrodenstecker

6.5.2 Technische Daten

Messparameter / Measuring Parameter

pH-Wert / *pH-value* 0.. 14 pH

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Umgebungstemperatur / -20 .. + 70 °C
Ambient temperature

Konstruktiver Aufbau / Mechanical construction

Werkstoff / *Material* PVC

6.5.3 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
44136066K	2CORE-D-1-5	Anschlusskabel für Pt 100 Sensoren, 5 m
44136071K	2CORE-D-1-3	Anschlusskabel für Pt 100 Sensoren, 3 m
44136081K	2CORE-D-1-10	Anschlusskabel für Pt 100 Sensoren, 10 m

6.6 Zubehör pH-Pufferlösung

6.6.1 Beschreibung

Die Steilheit der pH-Sensoren verändert sich über die Zeit (in Abhängigkeit vom Messmedium), wir empfehlen die regelmäßige Kalibrierung mit unseren Pufferlösungen. Wir bieten an in der 1000 ml Verpackung pH 2, pH 3,56, pH 4, pH 7 und pH 9,22 und in der 50 ml Verpackung pH 4 und pH 7.

Vorteile

- Zur Kalibrierung von pH-Sensoren

6.6.2 Bestellinformationen

Artikel-Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
95212000K	pH 2 - cal	1000 ml Pufferlösung pH 2
95212001K	pH 7 - cal	1000 ml Pufferlösung pH 7
95212003K	pH 3,56 - cal	1000 ml Pufferlösung pH 3,56
5212004K	pH 9,22 -cal	1000 ml Pufferlösung pH 9,22
95212007K	pH 4 - cal	1000 ml Pufferlösung pH 4
95212009K	pH 7 - cal	50 ml Pufferlösung pH 7
95212010K	pH 4 - cal	50 ml Pufferlösung pH 4

7. Index

2

2 CORE-D-1-X Kabel 151

A

Armatur GD 1 V 121

Armatur GE 23/3 PP 129

Armatur GE 251 PP 125

H

Handgerät pH/ Redox PM 6 133

Handgerät Photometer Radon DIS-pH 137

K

Krypton® pR Flow 5

N

Neon® pR 11

P

pH-Pufferlösung 153

pR 5

T

TRIAX-D-1-X Kabel 149

Z

Zirkon® pH Coating 51

Zirkon® pH Fluoride 44

Zirkon® pH Pool 57

Zirkon® pH Process 29

Zirkon® pH Process HT 62

Zirkon® pH Process Refill 37

Zirkon® pH Pure 24

Zirkon® pH Universal 17

Zirkon® pH Wide Body 69

Zirkon® Redox Wide Body 99

Zirkon® REF 105

Zirkon® REF Process Refill 110

Zirkon® Rx 75

Zirkon® Rx Pool 93

Zirkon® Rx Process 81

Zirkon® Rx Process Refill 87

Zirkon® Temperatur 116

Zubehör COAX-D-AE-X Kabel 143

Zubehör IWA 11.4 140

Zubehör VP-ST/xm Kabel 146



Kuntze Instruments GmbH

Robert-Bosch-Str. 7a
40688 Meerbusch
Germany

+49 2150 70660
info@kuntze.com
www.kuntze.com