



Produktkatalog

Leitfähigkeit
gültig ab 01. Januar 2023

Copyright 2023 Kuntze Instruments GmbH
Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte des Produktkataloges sind urheberrechtlich geschützt. Die Nutzung des Produktkataloges 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

2020/02

Inhaltsverzeichnis

1.	Instrumente	5
1.1	Neon® EC / Neon® EC IL	5
2.	Sensoren	13
2.1	Zirkon® Conductivity LE44 Pt	13
2.2	Zirkon® Conductivity IL 15	18
3.	Zubehör	22
3.1	Armatur GD 25 V (G) (PP)	22
3.2	Armatur GD 40 IL	26
3.3	Handgerät LF 6	30
3.4	Kabel 4SCR-EC	34
3.5	Anschlusskabel 4-2SCR-IL-10	37
4.	Index	40

1. Instrumente

1.1 Neon® EC / Neon® EC IL

1.1.1 Beschreibung



Neon® Touch Wandgehäuse

Ein-Kanal Mess- und Regelgerät

Neon® ist ein innovatives Mess- und Regelgerät, dessen Funktionsumfang Kunden je nach Anwendung selbst bestimmen können. Die Grundversion bietet Mess- und Temperatureingang, Tastenbedienung, 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 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. Neon® EC ist geeignet für die Messung der Leitfähigkeit.

Der Prozess zur Wassermessung 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 Anwendungen



Desinfektion



Industriewasser



Pool & Spa



Trinkwasser



Prozesswasser

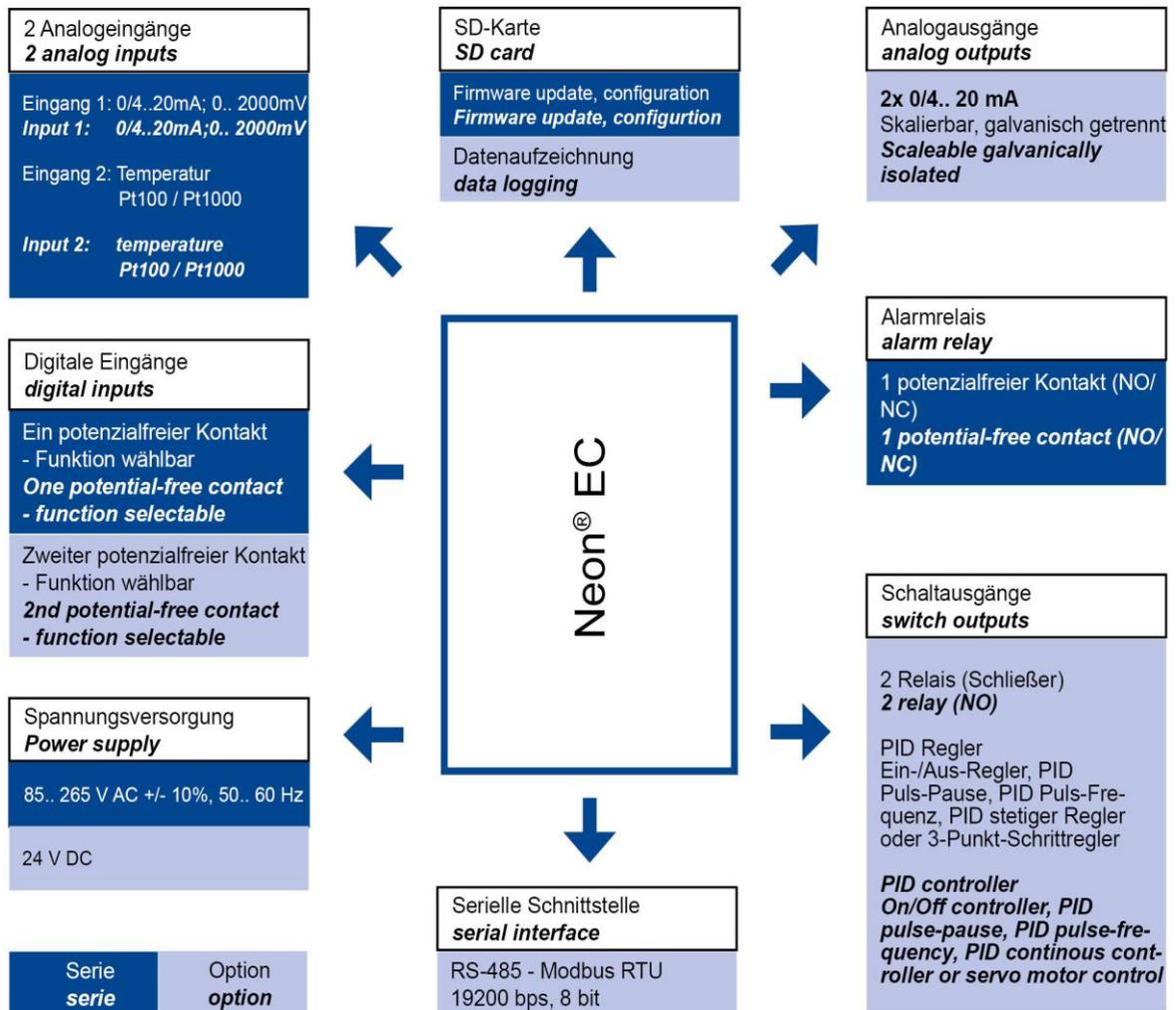


Nahrungsmittel



Abwasser-
behandlung

1.1.3 Blockschaltbild



1.1.4 Technische Daten**Messparameter**

Leitfähigkeit (induktiv)	Bis 2,000 mS/cm, 20,00 mS/cm, 200,0 mS/cm, 2000 mS/cm
Leitfähigkeit (konduktiv)	Bis 2,000 μ S/cm, c= 0,05/cm (TDS 1,000 ppt) Bis 20,00 μ S/cm, c= 0,05/cm (TDS 10,00 ppt) Bis 200,0 μ S/cm, c= 0,05/cm (TDS 100,0 ppt) Bis 20,00 mS/cm, c= 1,00/cm

Eingangskenngröße

Temperaturmessbereich	-30.. +140 °C / -22..+284 °F
Temperaturkompensation	0,0.. 8,0 %/K einstellbarer Koeffizient oder Reinstwasser kompensiert (CM)
Digitaler Eingang	1 als Reglerstopp durch externen Kontakt, Option: 2ter als Reglerstopp

Ausgangskenngröße

Alarmrelais	1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)
Ausgangssignal	Option: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)

Bürde:	Max. 500 Ohm
Registrierbereich:	Einstellbar innerhalb des Messbereichs

Speichermedium	Zubehör: SD-Karte bis 1 GB - Industriestandard
----------------	--

Serielle Schnittstelle	Option: RS 485 Modbus RTU
	Baud Rate: 19200 bps
	Datenformat: 8 bit

Hilfsenergie

Netzenergie	85.. 265 V AC, +6 / -10 %, 50.. 60 Hz; Option: 24 V DC
Leistungsaufnahme	10 VA

Prozessbedingungen

Temperatur	Lagerung:	-20.. +65 °C / -4..+149 °F
	Betrieb:	0.. +50 °C / 32..122 °F

Luffeuchte	Max. 90 % rH bei 40 °C / 104 °F, nicht kondensiert
------------	--

Schutzart	Wandaufbau:	IP 65
	Schalttafeleinbau:	IP 54 (Front), IP 30 (Gehäuse)

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

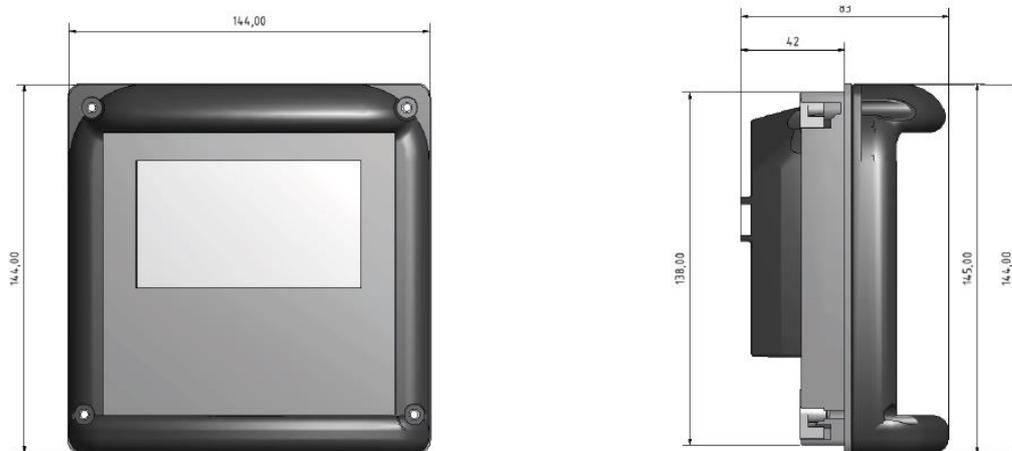
Zertifikate und Zulassung

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

Wertstoffe Material	ABS Schalttafeleinbau:	138 x 138 x 83 mm (max. Wandstärke: 5 mm)
Einbaumaße	Wandaufbau: Schalttafeleinbau:	144 x 144 x 156 mm 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 / 0,2 - 2,5 mm ²
	Messung:	Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²

1.1.5 Maßzeichnung



Neon® Schaltafeleinbaugehäuse



Neon® Wandaufbaugehäuse

1.1.6 Bestellinformationen Neon® EC

	Artikel Nr. / Article No.	Beschreibung / Description
Grundtyp	142100K	Neon® EC (konduktive Leitfähigkeit) (1 digitaler Eingang und Alarmrelais), 85.. 265 V AC
	19514101K	24 V DC Spannungsmodul
Schnittstellen	19514300K	Modbus RTU
Regelung	19514200	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 und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

1.1.7 Bestellinformationen Neon® EC IL

	Artikel Nr. / Article No.	Beschreibung / Description
Grundtyp	142190K	Neon® EC (induktiver Leitfähigkeit) (1 digitaler Eingang und Alarmrelais, 85.. 265 V AC)
	19514101K	24 V DC Spannungsmodul
Schnittstellen	19514300K	Modbus RTU
Regelung	19514200	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 und erstellen so Ihre eigene Fertigungsausführung. Diese freie Kombination von einzelnen Merkmalen wird von uns technisch geprüft und muss freigegeben werden.

2. Sensoren

2.1 Zirkon[®] Conductivity LE44 Pt

2.1.1 Beschreibung



LE44PT



LE44 Pt 4SCR

Konduktive 2-Elektroden-Messzelle zur Erfassung der elektrischen Leitfähigkeit mit integriertem Temperatursensor Pt100. Der Sensor ist erhältlich in der Durchflussversion mit einem 3/4" mit 4-poligem Winkelstecker (Hirschmann) für den elektrischen Anschluss oder in der Eintauchvariante mit 10 m fest angeschlossenen Kabel mit 1/2" Aussengewinde. In beiden Fällen sind die Elektroden aus Edelstahl (konzentrisch angeordnet, Werkstoff 1.4571). In der Eintauchvariante ist der Kopf aus PP und in der Durchflussversion ist der Anschlusskopf aus PVDF.

Vorteile

- Temperatursensor integriert
- Zwei Versionen: Hirschmannstecker mit 3/4" Außengewinden oder 10 m Kabel mit 1/2" Außengewinde
- Wenig verschmutzungsanfällig und leicht zu reinigen

2.1.2 Anwendungen

Industriewasser



Trinkwasser



Prozesswasser



Kühlwasser

2.1.3 Technische Daten

Messparameter / *Measuring range*

Leitfähigkeit (konduktiv) / <i>Conductivity (conductive)</i>	0,000.. 2,000 $\mu\text{S} / \text{cm}$ (c= 0,05 /cm) 0,00.. 20,00 $\mu\text{S} / \text{cm}$ (c= 0,05 /cm) 0,0.. 200,0 $\mu\text{S} / \text{cm}$ (c= 0,05 /cm) 0,000.. 2,000 mS / cm (c= 0,20 /cm) 0,00.. 20,00 mS / cm (c= 1,00 /cm)
---	---

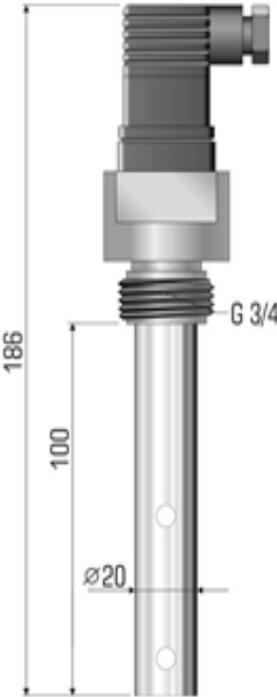
Prozessbedingungen / *Process conditions*

Druck / <i>Pressure</i>	16 bar bei 25 °C / 16 bar at 25 °C / 232 psi at 77 °F
Temperatur / <i>Temperature</i>	Steckeranschluss 0 °.. +135 °C (Steckeranschluss), Kabelanschluss 0 °.. +90 °C (Kabelanschluss) / <i>Plug connection: 0.. +135 °C / 32.. 275 °F,</i> <i>Cable Connection: 0.. +90 °C / 32.. 194 °F</i>

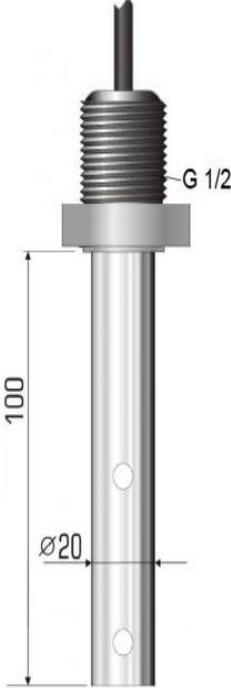
Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Schaftmaterial / <i>Shaft material</i>	PVDF - Steckervariante, PP - Kabelvariante / <i>Plug version: PVDF, cable version: PP</i>
Elektrodenmaterial / <i>Electrode material</i>	Edelstahl 1.4571 / <i>Stainless steel 1.4571</i>
Mechanischer Anschluss / <i>Process connection</i>	$\frac{3}{4}$ " Außengewinde, Steckerversion, $\frac{1}{2}$ " Außengewinde, Kabelversion / <i>Plug version: $\frac{3}{4}$" male thread,</i> <i>Cable version: $\frac{1}{2}$" male thread</i>
Elektrischer Anschluss / <i>Electrical connection</i>	4 poliger Winkelstecker (Hirschmann), 10 m fest angeschlossenes Kabel / <i>4-poles angular plug (Hirschmann),</i> <i>10 m connected cable</i>
Temperatursensor / <i>Temperature sensor</i>	Pt 100

2.1.4 Maßzeichnung



LE44 Pt



LE44 Pt 4SCR

2.1.5 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
26125252K	Zirkon® Conductivity LE44 Pt, c= 0.05	Konduktiver Leitfähigkeitssensor (0.. 2; 0.. 20; 0.. 200 µS/cm)
26125253K	Zirkon® Conductivity LE44 Pt, c= 0.20	Konduktiver Leitfähigkeitssensor (0.. 2 mS/cm)
26125254K	Zirkon® Conductivity LE44 Pt, c= 1.00	Konduktiver Leitfähigkeitssensor (0.. 20 mS/cm)
26125255K	Zirkon® Conductivity LE44 Pt, 4SCR, c= 0.20	Konduktiver Leitfähigkeitssensor (0.. 2 mS/cm) mit 10 m fest angeschlossenem Kabel
26125256K	Zirkon® Conductivity LE44 Pt, 4SCR, c= 1.00	Konduktiver Leitfähigkeitssensor (0.. 20 mS/cm) mit 10 m fest angeschlossenem Kabel
26125257K	Zirkon® Conductivity LE44 Pt, 4SCR, c= 0.05	Konduktiver Leitfähigkeitssensor (0.. 2; 0.. 20; 0.. 200 µS/cm) mit 10 m fest angeschlossenem Kabel

2.2 Zirkon® Conductivity IL 15

2.2.1 Beschreibung



IL 15

Leitfähigkeitssensor für die induktive Leitfähigkeitsmessung, aus Polypropylen (PP) mit zwei innenliegenden, ringförmigen Messschleifen. Der Sensor wird mit 6 m fest angeschlossenem Kabel und integriertem NTC-Temperatursensor ausgeliefert.

Vorteile

- Korrosionsfest
- Verschmutzungsunempfindlich
- Kleine und kompakte Bauform

2.2.2 Anwendungen



Industriewasser

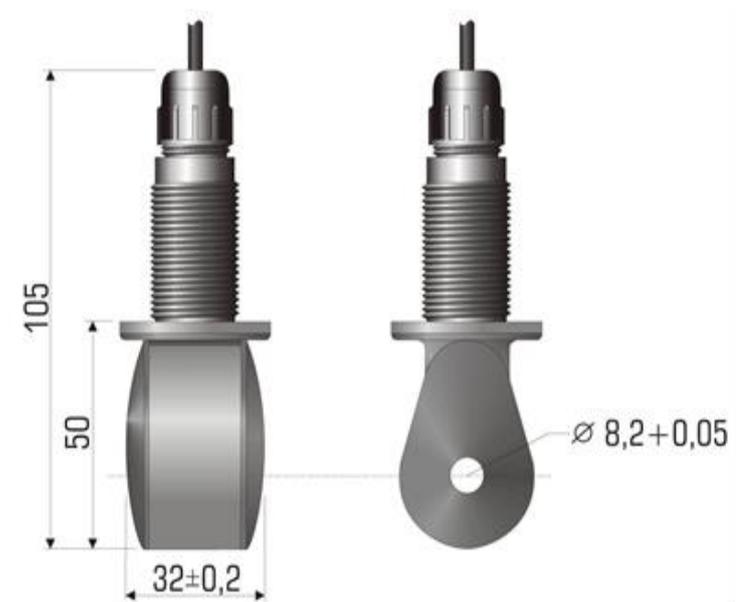


Prozesswasser



Abwasserbehandlung

2.2.3 Maßzeichnung



IL 15

2.2.4 Technische Daten**Messparameter / *Measuring range***

Leitfähigkeit (induktiv) / <i>Conductivity (inductive)</i>	0.000.. 2,000 mS/cm 0.00.. 20,00 mS/cm 0.0.. 200.0 mS/cm 0.. 2000 mS/cm
---	--

Umgebungsbedingungen / *Process conditions*

Druck / <i>Pressure</i>	10 bar bei 20 °C / 68 °F / 10 bar at 20 °C / 68 °F
Temperatur / <i>Temperature</i>	< 90 °C (< 194 °F)

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Schaftmaterial / <i>Shaft material</i>	PP
Mechanischer Anschluss / <i>Process connection</i>	G1/2 Außengewinde / G1/2 male thread
Temperatursensor / <i>Temperature sensor</i>	NTC

2.2.5 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
26164025K	Zirkon® Conductivity IL 15	Induktiver Leitfähigkeitssensor, 6 m fest angeschlossenes Kabel

3. Zubehör

3.1 Armatur GD 25 V (G) (PP)

3.1.1 Beschreibung



GD 25 V(G) (PP)

Durchflussarmatur zur Installation des Zirkon® Conductivity LE44 Pt in Rohrleitungen mit Muffen zum Einkleben oder Muffen mit 1" Innengewinde. In PVC oder PP erhältlich.

Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.

3.1.2 Technische Daten

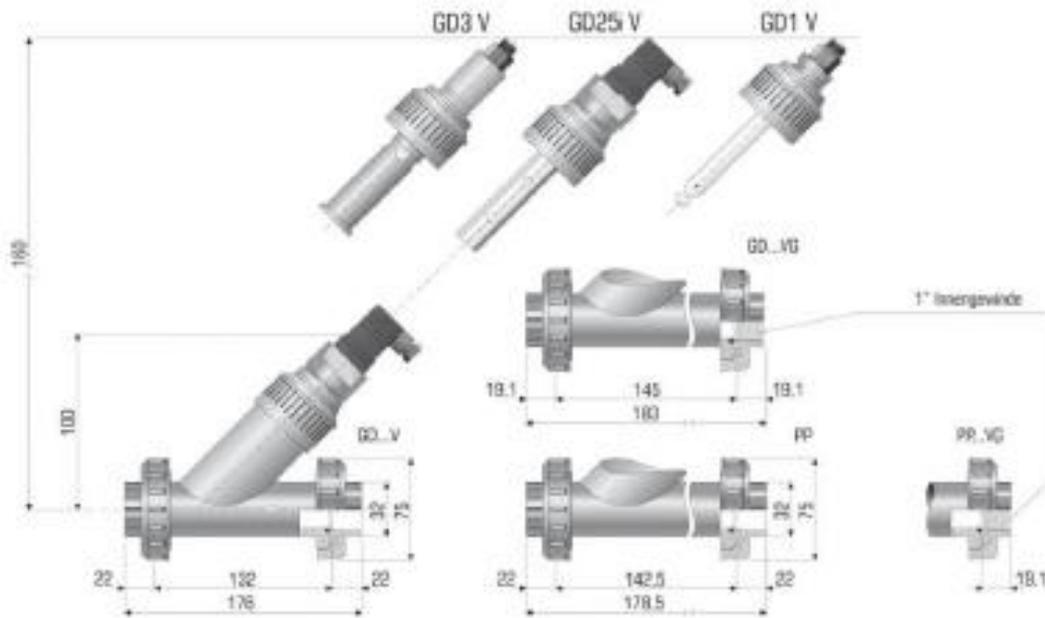
Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Druck / <i>Pressure</i>	PVC: 16 bar (bei 20 °C), PP: 10 bar (bei 20 °C) / <i>PVC: 16 bar (at 20 °C / 68 °F) PP: 10 bar (at 20 °C / 68 °F)</i>
Temperatur / <i>Temperature</i>	PVC: Max. 40 °C / 104 °F PP: Max. 90 °C / 194 °F

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Werkstoff / <i>Material</i>	PVC, PP
Maße / <i>Dimensions</i>	Siehe Maßzeichnung / <i>See dimension drawing</i>
Einbau / <i>Installation</i>	GD 25 V: Muffen (DN 25) zum Einkleben GD 25 VG (PP): Muffen (DN 25) mit 1" Innengewinde / <i>GD 25 V: adhesive coupling GD 25 VG (PP): pipe coupling DN 25 with 1" female thread</i>

3.1.3 Maßzeichnung



GC 25 V(G) (PP)

3.1.4 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
36604230K	GD 25 V	Muffen (DN 25) zum Einkleben, PVC
36604231K	GD 25 VG	Muffen (DN 25) mit 1" Innengewinde, PVC
36604235K	GD 25 VG PP	Muffen (DN 25) mit 1" Innengewinde, PP

3.2 Armatur GD 40 IL

3.2.1 Beschreibung



GD 40 IL PP



GD40 IL PVC

Durchflussarmatur zur Aufnahme eines induktiven Leitfähigkeitssensors Zirkon® Conductivity IL 15. In PP oder PVC erhältlich.

3.2.2 Technische Daten

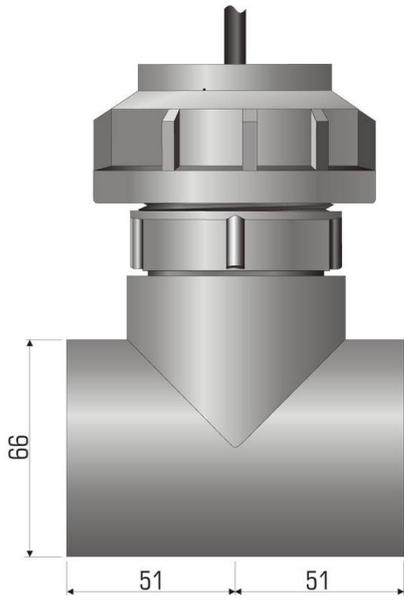
Prozessbedingungen / *Ambient conditions*

Druck / <i>Pressure</i>	PVC: 16 bar (bei 20 °C), PP: 10 bar (bei 20 °C) / <i>PVC: 16 bar (at 20 °C / 68 °F) PP: 10 bar (at 20 °C / 68 °F)</i>
Temperatur / <i>Temperature</i>	PVC: Max. 40 °C (104 °F) PP: Max. 90 °C (194 °F)

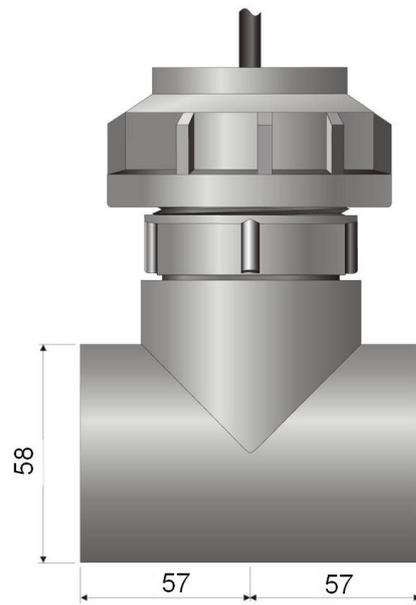
Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Werkstoff / <i>Material</i>	PVC, PP
Maße / <i>Dimensions</i>	Siehe Maßzeichnung / <i>See dimension drawing</i>
Einbau / <i>Installation</i>	PVC: Klebemuffen (d= 50 mm), PP: Schweißmuffen d= 50 mm / <i>PVC: Glued Muffen (d= 50 mm), PP: Welded Muffen d= 50 mm</i>

3.2.3 Maßzeichnung



GC 40 IL PP



GD 40 IL PVC

3.2.4 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
36604025K	GD 40 IL PP	Schweißmuffen d= 50 mm, PP
36604026K	GD 40 IL PVC	Klebemuffen d= 50 mm, PVC

3.3 Handgerät LF 6

3.3.1 Beschreibung



Handgerät LF 6 Set

Präzise Wasserkontrolle im kompakten Design

Universell einsetzbares tragbares Handmessgerät für die präzise Messung von elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur. Fest angeschlossene Messzelle mit integriertem Temperaturfühler. Die Lieferung erfolgt als komplettes Set mit Kunststoffkoffer.

- Automatische Messwertstabilitätserkennung
- Automatische Abschaltung
- Doppelanzeige für Leitfähigkeit und Temperatur
- Netz- oder Batteriebetrieb
- Einfache Bedienung mit nur 6 Folientasten
- Batteriewechselanzeige
- Integrierter Aufstellbügel

3.3.2 Technische Daten

Messparameter / Measuring parameter

Leitfähigkeit (konduktiv) / <i>Conductivity (conductive)</i>	0,0.. 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0.. 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00.. 20,00 mS/cm 0,0.. 200,0 mS/cm
Spez. Widerstand / <i>Resistance</i>	0,005.. 100,00 $\text{k}\Omega$
TDS	0,0.. 1999 mg/l
Salinität / <i>Salinity</i>	0,0.. 70,0 g/lg (PSU)
Temperatur / <i>Temperature</i>	-5.. +100 $^{\circ}\text{C}$ / 23.. 212 $^{\circ}\text{F}$

Genauigkeit / Accuracy

Leitfähigkeit / <i>Conductivity</i>	$\pm 0,5\%$ v. MW $\pm 0,3\%$ FS bzw. $\pm 2\ \mu\text{S/cm}$
Temperatur / <i>Temperature</i>	$\pm 0,2\ \text{K}$

Ausgangskenngrößen / Output parameters

Serielle Schnittstelle / <i>Serial interface</i>	Seriell, (3,5 mm Klinkenbuchse) über galv. getrennten Schnittstellenwandler direkt an die RS232 bzw. USB-Schnittstelle eines PC's anschließbar /
---	--

Serial, (3.5 mm jack socket) can be connected directly to the RS232 or USB interface of a PC via electrically isolated interface converter

Hilfsenergie / Power supply

Netzanschluss / <i>Network connection</i>	10,5 - 12 V (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten / 1,9 mm Innenstiftdurchmesser) / <i>Line voltage via 10-12 V (power unit not included in delivery)</i>
Stromversorgung / <i>Power Supply</i>	9 V-Batterie Typ IEC 6F22 / ' <i>9 V battery Type IEC 6F22</i>
Stromverbrauch / <i>Power consumption</i>	Ca. 3 mA

Prozessbedingungen / Ambient conditions

Umgebungstemperatur /
Ambient temperature Betrieb 0.. 50 °C, Lagerung -25 .. 70 °C /
Operation 0 .. 50 °C / 32..122 °F, storage -25.. 70 °C / -13..158 °F

Luftfeuchte /
Relative humidity Max. 95 % r.F. bei 40 °C (nicht kondensiert) /
Max. 90 % rH at 40 °C / 104 °F (non-condensing)

Schutzart /
Protection class IP 65

Lieferumfang /
Delivery scope Leitfähigkeits-Handmessgerät, Kunststoffkoffer, 9V-Batterie,
Betriebsanleitung /

*Delivery scope / Conductivity meter, plastic case, 9V battery,
operating manual*

Zertifikate und Zulassungen / Certificates and approvals

CE-Zeichen /
CE-Symbol Konformitätserklärung: Es 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.*

Konstruktiver Aufbau / Constructive structure

Maße /
Dimensions 142 x 71 x 25 mm

3.3.3 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
65522410K	Handgerät LF 6	Komplettes Set: Leitfähigkeitsmessgerät inkl. Messzelle mit integriertem Kunststoffsensor im Kunststoffkoffer

3.4 Kabel 4SCR-EC

3.4.1 Beschreibung



Kabel 4SCR-EC

Anschlusskabel für konduktive Leitfähigkeitssensoren Typ Zirkon® Conductivity LE 44 Pt.

Dieses Kabel wird als Meterware angeboten.

3.4.3 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
44136352K	Kabel 4SCR-EC	Anschlusskabel für konduktive Leitfähigkeitssensoren, 4-adrig, abgeschirmt, Meterware

3.5 Anschlusskabel 4-2SCR-IL-10

3.5.1 Beschreibung



Anschlusskabel 4-2SCR-IL-10

Verlängerungskabel - 10 m - für den induktiven Leitfähigkeitssensor Typ Zirkon® Conductivity IL 15.

3.5.2 Technische Daten**Prozessbedingungen / *Process conditions***

Temperatur / -20.. +70 °C / -4..158 °F
Temperature

Konstruktiver Aufbau / *Mechanical construction*

Werkstoff / PVC
Material

3.5.3 Bestellinformationen

Artikel Nr. / Article No.	Typ / Type	Beschreibung / Description
44136353K	4-2SCR-IL-10	Verlängerungskabel für den Sensor Zirkon® Conductivity IL 15, Länge 10 m

4. Index**A**

Anschlusskabel 4-2SCR-IL-10 37

Armatur GD 25 V 22

Armatur GD 40 IL 26

G

GD 40 II 26

H

Handgerät LF 6 30

K

Kabel 4SCR-EC 34

N

Neon® EC / Neon® EC IL 5

Z

Zirkon® Conductivity IL 15 18

Zirkon® Conductivity LE44 P 13



Kuntze Instruments GmbH

Robert-Bosch-Str. 7a
40688 Meerbusch
Germany

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