

## Betriebsanleitung für die Eintaucharmatur

### UNIDIP

Eintaucharmatur für Standardanwendungen in offenen Behältern und Gerinnen.

Einbauplätze für 3 Sensoren mit 12 mm Schaftdurchmesser oder für einen Sauerstoffsensor OXYSAFE oder OXYSAFE HS.

Alle Kabel werden wettergeschützt durch Druckscheibendichtungen aus der Armatur geführt.

Optional mit eingebauter Sprührefreinigung RINSEMATIC.

Ausführung in beständigem PVC.

Standardlänge 1'000 mm mit optionalem Verlängerungsrohr 500 mm.

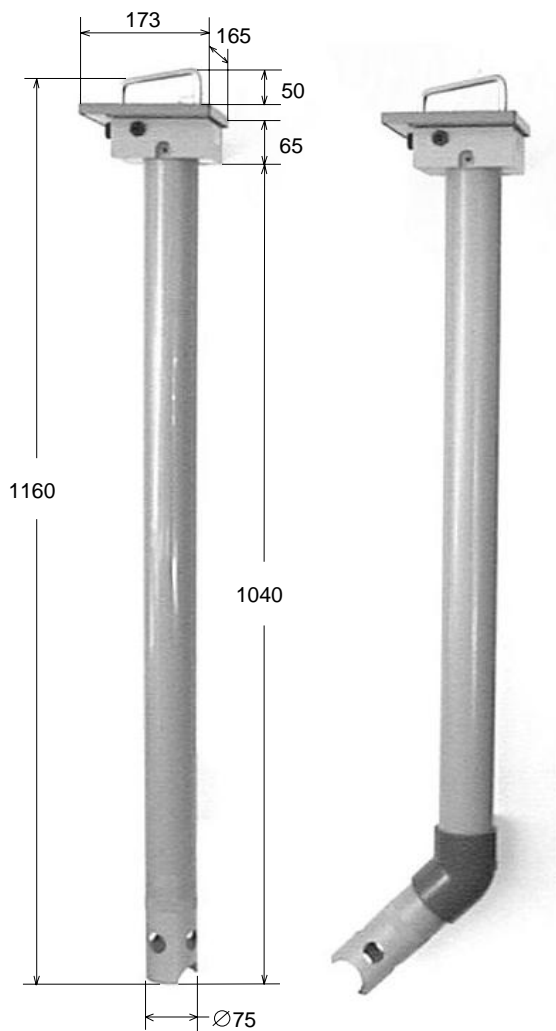
#### **Montage:**

Fixhalterung V4A oder Pendelhalterung V4A für Wandmontage.



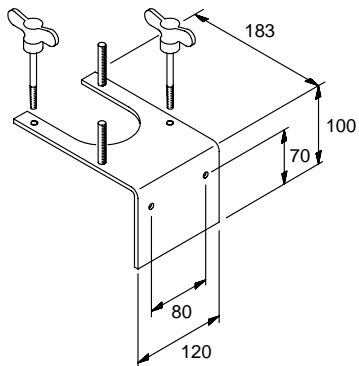
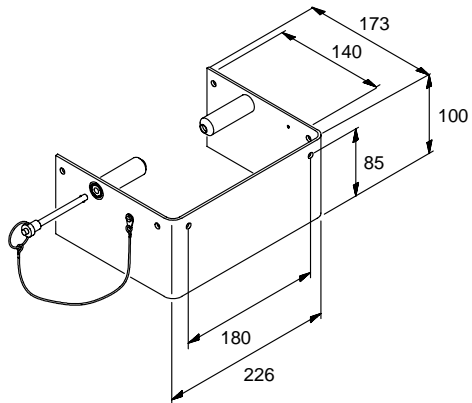
*Swan Analytische Instrumente AG CH-8340 Hinwil*

## Abmessungen



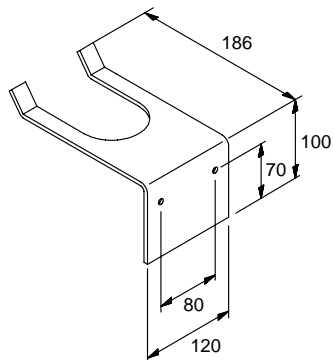
## Halterungen

Pendelhalterung



Fixhalterung

Kalibrierhalterung



## Einbau der Sensoren: pH, Redox, Temperatur, Leitfähigkeit

Die Sensoren werden erst eingebaut, wenn Messumformer und Armatur montiert sind und der Rest der Anlage betriebsbereit ist.

Armatur aus der Halterung nehmen.

Schutzkorb und Ueberwurfmutter der UNIDIP Armatur wegschrauben und den Elektrodenblock wegnehmen.

Ebenso den Deckel der Armatur durch Lösen der 4 Schrauben entfernen.

Verschluss-Schraube am Elektrodenblock entfernen.

Blindstopfen mit Schraubenzieher heraushebeln.

O-Ring (befindet sich im Loch des Elektrodenblocks) auf den Sensor aufziehen.

Sensoren mit Gewinde PG13,5 werden direkt eingeschraubt.

Bei Sensoren ohne Gewinde die Einschraubhülse über den Sensor stülpen, den Sensor in das Loch des Elektrodenblocks stecken und die Schraubkappe gut von Hand anziehen.

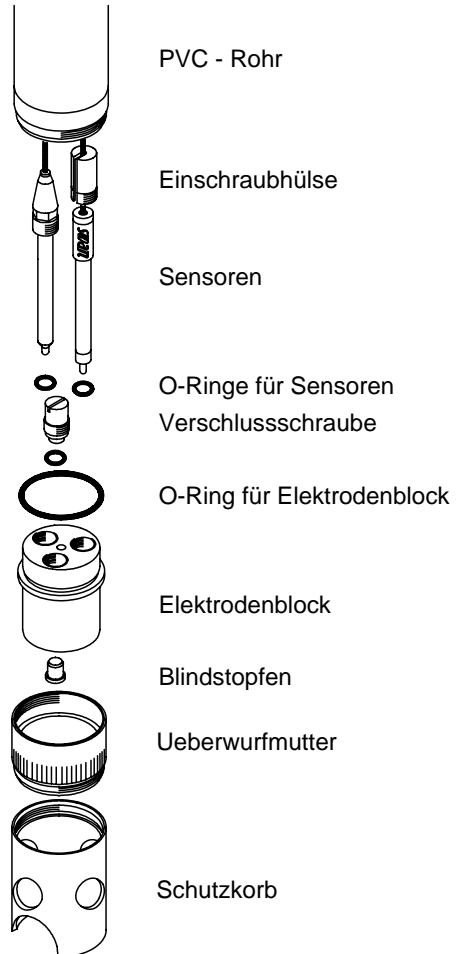
### Sensoren mit fix montiertem Kabel

Sensorkabel von innen durch das PVC-Rohr und durch die Kabelverschraubung hinausziehen. Dichtungssatz montieren.

### Sensoren mit separatem Kabel

Sensorkabel von aussen her durch die Kabelverschraubung einziehen.

### s. Montage der Sensorkabel



## Einbau des Oxysafe oder Oxysafe HS Sauerstoffsensors

Der Sensor wird erst eingebaut, wenn Messumformer und Armatur montiert sind und der Rest der Anlage betriebsbereit ist.

Armatur aus der Halterung nehmen.

Schutzkorb und Ueberwurfmutter der UNIDIP Armatur wegschrauben und den Elektrodenblock wegnehmen.

Ebenso den Deckel der Armatur durch Lösen der 4 Schrauben entfernen.

### Einbau des OXYSAFE / OXYSAFE HS Sauerstoffsensors

Die Halteschraube aus dem Elektrodenblock herauschrauben

Auf den OXYSAFE / OXYSAFE HS Sauerstoffsensor aufsetzen. Dazu muss das Sensorkabel durch die Halteschraube hindurchgezogen werden.

Den O-Ring (befindet sich im Loch des Elektrodenblocks) auf den Sauerstoffsensor aufziehen.

Den Sensor in das Loch des Elektrodenblocks drücken.

Anschließend die Halteschraube gut von Hand anziehen, damit der O-Ring einwandfrei dichtet.

Sensorkabel von innen durch das PVC-Rohr und durch die Kabelverschraubung hinausziehen.

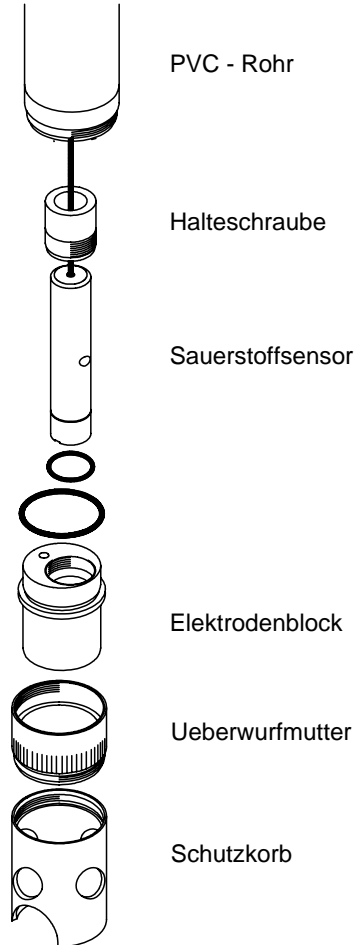
Danach wird der Kabelverschraubungs-Satz von aussen auf das Kabel montiert und in die Kabeldurchführung eingeschraubt.

**Reihenfolge:** Kunststoffring - Gummiring - Kunststoffring - Rändelschraube

Rändelschraube für optimale Dichtung gut anziehen.

Elektrodenblock mit Sensoren in das Rohr der UNIDIP Armatur schieben.

Ueberwurfmutter aufschrauben und gut bis zum Anschlag anziehen. Schutzkorb aufschrauben.



## Montage der Sensorkabel

Ungeeignete Verbindungen und Kabelunterbrüche gehören zu den häufigsten Problemen beim Betrieb einer Messstelle. Verwenden Sie nur original Sensorkabel von Swan.

### Montage von Kabeln ohne Gerätestecker

Einige Sensoren (OXYSAFE / OXYSAFE HS für Sauerstoff, RC4 für Leitfähigkeit) werden mit fix montiertem Kabel geliefert. In diesen Fällen wird das Kabel **vom Sensor her** durch das Rohr der Armatur und durch die Kabelöffnung gezogen.

Danach wird der Kabelverschraubungs-Satz von aussen auf das Kabel montiert und in die Kabeldurchführung eingeschraubt.

**Reihenfolge:** Kunststoffring - Gummiring - Kunststoffring - Rändelschraube

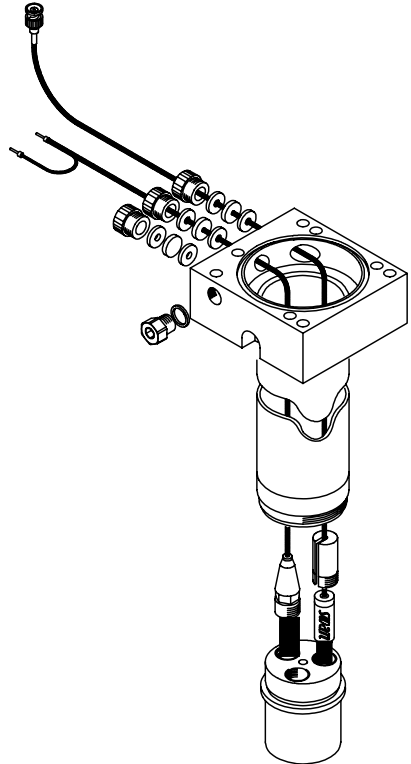
### Montage von Kabeln mit Gerätestecker und vormontierter Dichtung

Diese Kabel werden mit dem **Sensorstecker voran von aussen** in die Kabelöffnung und durch das Rohr der Armatur gezogen und am Sensor angeschlossen.

Rändelschraube für optimale Dichtung gut anziehen.

Elektrodenblock mit Sensoren in das Rohr der UNIDIP Armatur schieben. Ueberwurfmutter aufschrauben und gut bis zum Anschlag anziehen. Schutzkorb aufschrauben.

Wenn der Elektrodenblock erst nach der Montage der Kabel eingesetzt wird, bleiben die Kabel genügend locker um bei der Wartung die Sensoren ohne Lösen der Verschraubungen aus dem Elektrodenblock zu nehmen.



## Zulässige Länge von Sensorkabeln

Sauerstoff- und Leitfähigkeitssensoren sind mit verschiedenen Kabellängen erhältlich. Für pH und Redox dürfen ohne Einsatz eines Impedanzwandlers nur fertig konfektionierte Kabel (bis 15 Meter) mit Sensor- und Gerätestecker und vormontiertem Dichtungssatz verwendet werden. Mit Impedanzwandler (Swansensor IW93) sind Kabellängen bis 100 Meter möglich.

## Reinigungssystem Rinsematic

Die UNIDIP Eintaucharmatur kann mit dem Reinigungssystem RINSEMATIC ausgerüstet werden. An die Schlauchtülle wird ein Wasserschlauch mit Innendurchmesser 6 mm angeschlossen. Der Druck darf 6 bar nicht übersteigen.

Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass die Düsen am Sprühkopf auf den Sensor ausgerichtet sind. Verstopfte Düsen werden mit einem Draht gereinigt.

## Wartung der Armatur

Die Aussenseite der Armatur wird mit Wasser abgespritzt. Hartnäckig anhaftende fettige Rückstände können auch mittels Detergens (Spülmittel) und einer weichen Bürste entfernt werden. Schmutzablagerungen zwischen Schutzkorb und Sensoren können nach dem Wegschrauben des Schutzkorbes leicht entfernt werden. Dabei die gerändelte Ueberwurfmutter nicht lösen.

## Wartung der Sensoren

Zur Wartung der Sensoren wird der Schutzkorb entfernt und dann die Ueberwurfmutter des Elektrodenblocks gelöst. Der Elektrodenblock kann jetzt aus dem Rohr gezogen und die Sensoren können zur Wartung demontiert werden.

Dichtungsflächen und O-Ringe müssen vor dem Zusammenbau einwandfrei sauber sein.

Für die Kalibration der Sensoren ist eine Demontage meist nicht erforderlich. Beachten Sie die Bedienungsanleitungen von Sensor und Messumformer.

## Zubehör

Pendelhalterung V4A

Fixhalterung V4A

Kalibrierhalterung

Kalibriergefäß

Verlängerungsrohr 500 mm

Verlängerungsrohr 1000 mm

**Technische Daten:****Halterungen:**

Werkstoff: V4A-Stahl

**Eintaucharmatur:**

Werkstoff: Hart-PVC

Tauchrohlänge: 1000-2000 mm

Betriebsdruck: Drucklos

Schutzart: IP 65

Umgebungstemperatur: -10 - +50 °C

Einsatz 3x PG 13,5 (12 mm) oder

Einsatz 1x 32 mm (O<sub>2</sub>)

Lieferbar mit oder ohne Sprühreinigungssystem RINSEMATIC

---

Ihr Swan - Vertreter: