

Strömungsmesssonde für

**Wasser
bzw. Luft**

Betriebsanleitung

**STS 005
STS 020**



WEEE-Reg.-Nr.: DE93889386

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei den Strömungsmesssonden des Typs **STS** handelt es sich um Sensoren für die Handmessgeräte der Geräteserie GMH 3300.

Die **STS 005** ist für die Messung in Wasser und die **STS 020** für Messungen an Luft ausgelegt.

2 Benötigtes Zubehör:

Für den Betrieb ist zur Anzeige der Messwerte ein Handmessgerät des Typs GMH 3330 oder GMH 3350 erforderlich.

3 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel ›Technische Daten‹ spezifiziert sind, garantiert werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluss an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzterde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.
4. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen muss das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

5. Warnung:

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Not-Aus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.

Wird dieser Hinweis nicht beachtet, so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen!

6. Dieses Gerät darf nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung eingesetzt werden. Bei Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung besteht erhöhte Verpuffungs-, Brand-, oder Explosionsgefahr durch Funkenbildung.
7. Dieses Gerät ist nicht für medizinische Anforderungen ausgelegt.
8. Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem defekten oder beschädigten Netzteil. Lebensgefahr durch Stromschlag!

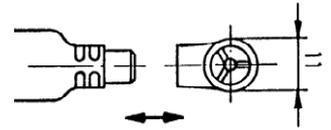
4 Betriebs-/Wartungshinweise

- Der Fühler ist unter Freistrahbedingungen geeicht, d.h. der zu messende Kanal muss mindestens 3 x Fühler-Ø haben (>45 mm).
- Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen sind zu vermeiden.
- Starke elektromagnetische Störquellen (Transformator, Funkgeräte, etc.) können die Messgenauigkeit beeinflussen.
- Die Sonde ist ein empfindliches Messinstrument. Die Reinigung ist mit äußerster Vorsicht vorzunehmen. Fasern/Fremdkörper können mit einer Pinzette vorsichtig entfernt werden. Darauf achten, dass Flügel und Achse nicht verbogen oder beschädigt werden.

Für Kunststoff-Fühler dürfen auf keinen Fall Reinigungsmittel verwendet werden, welche dem Kunststoff den Weichmacher entziehen (praktisch alle Lösungsmittel).

- Empfohlene Reinigungsmittel: fließendes Wasser, Seifenwasser, Reinbenzin
- Reinigungsbeispiel:
 - Kopfteil 10 min. in sauberen Reinbenzin vorsichtig schwenken
 - 1 min. in sauberen Petrol schwenken (= Lagerschmierung)
 - äußerlich mit fussellosem Tuch trockenreiben
 - Flügelrad-Kopfteil 30 min. trocknen lassen
- Keinesfalls darf die Einstellung der Lagerschrauben verändert werden. Fehlmessungen können die Folge sein.
- Nie mit harten Gegenständen in laufende Flügelräder greifen!

- Sollten Beschädigungen am Flügelrad aufgetreten sein, ist ein Ersatz-Schnappkopf **STE 005** bzw. **STE 020** als Ersatzteil erhältlich.
Demontage des Kopfteles: Schnappverschluss in Achsrichtung ziehen.
Achtung: Kopf nicht verdrehen!

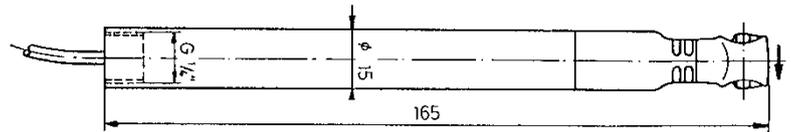


5 Technische Daten **STS 005** **STS 020**

Sensortyp:	Flügelrad-Anemometer	Flügelrad-Anemometer
Kopfteil:	Schnappkopf (austauschbar)	Schnappkopf (austauschbar)
Type Ersatzkopf:	STE 005	STE 020
Messmedium:	Flüssigkeiten (Wasser)	Gase (Luft)
Messbereich:	0.05 ... 5.00 m/s (Wasser)	0.55 ... 20.00 m/s (Luft)
Genauigkeit:	± 3% vom Messwert ±1% vom Endwert	
zul. Schrägströmung:	±20°, ohne zusätzlichen Messfehler	
Nenntemperatur:	+25 °C	
Arbeitsbedingung:	0 ... +70 °C / 0 ... 100 % r.F.	
Lagertemperatur:	-20 ... +85 °C	
Geräteanschluss:	5 m Anschlusskabel mit 6-poligen Mini-DIN-Stecker	

Abmessungen:

Einfahröffnung:	Ø16 mm
Messkopf:	Ø11 x 15 mm
Länge Rohr + Kopf:	165 mm



Richtlinien / Normen

Die Geräte entsprechen folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten:

2014/30/EU EMV Richtlinie
2011/65/EU RoHS

Angewandte harmonisierte Normen:

EN 55022 : 2011, VDE 0878-22 : 2011
EN 61000-6-1 : 2007, VDE 0839-6-1 : 2007
EN 50581 : 2012

6 Entsorgungshinweise

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden! Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

