

Betriebsanleitung

Füllstandsüberwachung

ab Version 1.0

# GNS-SCV –W / -Z



WEEE-Reg.-Nr. DE 93889386

**GREISINGER electronic GmbH**

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

☎ +49 (0) 9402 / 9383-0 📠 +49 (0) 9402 / 9383-33 📧 [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)

## Inhalt

<b>1</b>	<b>ALLGEMEINER HINWEIS</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>SICHERHEIT</b> .....	<b>2</b>
2.1	BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG .....	2
2.2	SICHERHEITSZEICHEN UND SYMBOLE .....	2
2.3	SICHERHEITSHINWEISE .....	3
<b>3</b>	<b>PRODUKTDESCREIBUNG</b> .....	<b>3</b>
3.1	LIEFERUMFANG .....	3
3.2	BETRIEBSHINWEISE .....	3
3.3	MONTAGE UND WARTUNG .....	3
<b>4</b>	<b>ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSS</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>RÜCKSENDUNG UND ENTSORGUNG</b> .....	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>4</b>

## 1 Allgemeiner Hinweis

Lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut, bevor Sie es einsetzen.

Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit und in unmittelbarer Nähe des Geräts auf, damit Sie oder das Fachpersonal im Zweifelsfalle jederzeit nachschlagen können.

Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Außerbetriebnahme dürfen nur von fachspezifisch qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben.

Die Haftung und Gewährleistung des Herstellers für Schäden und Folgeschäden erlischt bei bestimmungswidriger Verwendung, Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung, Einsatz ungenügend qualifizierten Fachpersonals sowie eigenmächtiger Veränderung am Gerät.

Der Hersteller haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Geräts, vor allem bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts oder bei Missbrauch oder Störungen des Anschlusses oder des Geräts, entstehen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Druckfehler.

## 2 Sicherheit

### 2.1 BestimmungsgemäÙe Verwendung

Der GNS-SCV ist ein kapazitiver Füllstandswächter für Flüssigkeiten.

GNS-SCV-**W**: Anwendung in Wasser und leitenden Flüssigkeiten.

GNS-SCV-**Z**: Anwendung in Öl und allen **nicht** leitenden Flüssigkeiten.

### 2.2 Sicherheitszeichen und Symbole

Warnhinweise sind in diesem Dokument wie folgt gekennzeichnet:



**Warnung!** Symbol warnt vor unmittelbar drohender Gefahr, Tod, schweren Körperverletzungen bzw. schweren Sachschäden bei Nichtbeachtung.






**Achtung!** Symbol warnt vor möglichen Gefahren oder schädlichen Situationen, die bei Nichtbeachtung Schäden am Gerät bzw. an der Umwelt hervorrufen.



**Hinweis!** Symbol weist auf Vorgänge hin, die bei Nichtbeachtung einen indirekten Einfluss auf den Betrieb haben oder eine nicht vorhergesehene Reaktion auslösen können.

## 2.3 Sicherheitshinweise

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung beachtet werden.

1. Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes können nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel "Technische Daten" spezifiziert sind, eingehalten werden.  
Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muss die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur vor einer Inbetriebnahme abgewartet werden.
2.   
**GEFAHR** 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 z.B.
  - sichtbare Schäden aufweist.
  - nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet.
  - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.Im Zweifelsfall Gerät zur Reparatur oder Wartung an Hersteller schicken.
3.   
**GEFAHR** Dieses Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Not-Aus Vorrichtungen oder Anwendungen bei denen eine Fehlfunktion Verletzungen und materiellen Schaden hervorrufen könnte, geeignet. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, könnten schwere gesundheitliche und materielle Schäden auftreten.
4.   
**GEFAHR** Dieses Gerät darf nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung eingesetzt werden. Bei Betrieb in explosionsgefährdeter Umgebung besteht erhöhte Verpuffungs-, Brand-, oder Explosionsgefahr durch Funkenbildung.

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 Lieferumfang

- GNS-SCV
- Betriebsanleitung

### 3.2 Betriebshinweise

Der GNS-SCV kapazitive Füllstandswächter wurde für die einfache und sichere Überwachung von Füllständen entwickelt. Der GNS-SCV ist, je nach Ausführung, für verschiedene Materialien geeignet.

- Wasser, leitende Flüssigkeiten (GNS-SCV-W)
- Öl, nicht leitende Flüssigkeiten (GNS-SCV-Z)
- feste Stoffe in Form von Granulat und Pulver

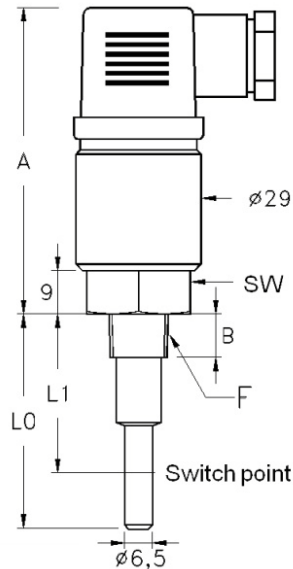
### 3.3 Montage und Wartung

Achten Sie während der Montage darauf nur den Metall-Sechskant des Gehäuses mit Werkzeug zu fassen.

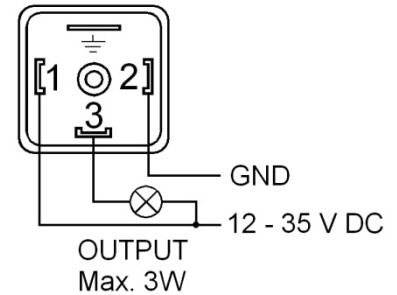
## 4 Abmessungen und Anschluss

Abmessungen [mm]

SW	A	B	L0	L1	F
24	74	10	50	40 ± 2	¼" NPT



Anschluss



## 5 Rücksendung und Entsorgung

### 5.1 Rücksendung



GEFAHR

Alle Geräte, die an den Hersteller zurückgeliefert werden, müssen frei von Messstoffresten und/oder anderen Gefahrstoffen sein. Messstoffreste können Personen oder Umwelt gefährden.



Verwenden Sie zur Rücksendung des Geräts, insbesondere wenn es sich um ein noch funktionierendes Gerät handelt, eine geeignete Transportverpackung. Achten Sie darauf, dass das Gerät ausreichend in der Verpackung geschützt ist.

### 5.2 Entsorgung



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.

## 6 Technische Daten

<b>Körper</b>	Messing	
<b>Prozessanschluss</b>	G ¼" NPT, Messing	
<b>Elektrode</b>	Cu-Zn	
<b>Elektrodenbeschichtung</b>	PTFE	
<b>Elektrodenlänge</b>	50 mm	
<b>Max. Medientemperatur</b>	-30 ...+125°C	
<b>Max. Druck</b>	25 bar	
<b>Stromversorgung</b>	12 ... 35V DC / 5 mA	
<b>Anschluss</b>	Winkelstecker nach EN 175301-803/A	
<b>Schaltausgang</b>	NPN, Schließer	
<b>Schaltleistung</b>	Max. 3W	
<b>Schaltverzögerung</b>	4 sek.	
<b>Schaltpunkt</b>	Vertikaler Einbau	Horizontaler Einbau
	40mm ± 2 mm	Auf Achse des GNS-SCV