

### TWZ 1" und TWZ 1¼"

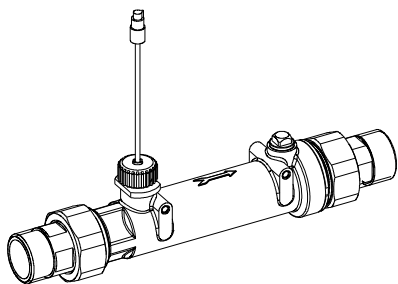


Abb. 1: Turbinendurchflussmesser  
Ausführung GENODOS®

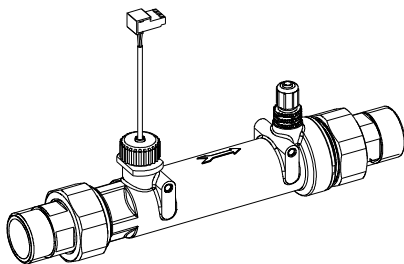


Abb. 2: Turbinendurchflussmesser  
Ausführung EXADOS®

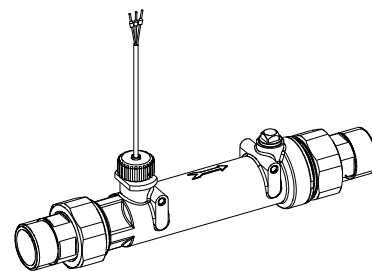


Abb. 3: Turbinendurchflussmesser  
Ausführung Enthärtung

### Ausführung

Gehäuse und Wasserzählerverschraubung aus Messing. Die Innenteile bestehen aus hochwertigem Kunststoff.

### Merkmale

- Berührungsfreie Impulsabgabe mittels Hallsensor.
- Außergewöhnliche Messgenauigkeit und Lebensdauer durch große Verschleißfestigkeit der verwendeten Werkstoffe.
- Geringer Druckverlust bei Nennbelastung.
- Sehr geringe Anlaufgrenze und geräuscharmer Lauf.

### Einsatzbereiche

- Vertikal und Horizontal einsetzbar.

 **Hinweis:** In Verbindung mit Dosierung nur horizontal einbauen.

- Zur Steuerung von Dosier-, und Enthärtungsanlagen und Anlagen, die durchflussabhängig gesteuert werden.

### Lieferumfang

- Wasserzähler kpl. mit Verschraubung und Dichtung inkl.
- Impulskabel mit Anschlussstecker (außer Enthärtung).
- Impfstelle mit montiertem Verschlussstopfen.
- Rückschlagventil, Dosierbüchse, Grobschmutzsieb.

### Technische Daten

Anschlussgewinde		1" / DN 25		1¼" / DN 32	
Baulänge ohne Verschraubung	[mm]	190			
Baulänge mit Verschraubung	[mm]	272		280	
Nenndurchfluss (Q <sub>n</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	3		5	
Durchfluss min. (Q <sub>min</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	0,060			
Durchfluss max. (Q <sub>max</sub> )	[m <sup>3</sup> /h]	6		10	
Impulsteiler enthalten		ja	nein	ja	nein
Impulsfolge	[l/Imp]	0,33	0,03	0,5	0,03
Betriebsdruck max.	[bar]	10			
Betriebstemperatur max.	[°C]	30			
Druckverlust bei Nenndurchfluss	[bar]	0,09		0,14	
Kontakt-Art		Hall - Sensor			
Gewicht incl. Verschraubung	[kg]	1,2		1,5	
<b>Bestell-Nr. Wasserzähler zu GENODOS®</b>		<b>119 711</b>	<b>119 712</b>	<b>119 714</b>	<b>119 715</b>
<b>Bestell-Nr. Wasserzähler zu EXADOS®</b>		<b>119 717</b>	<b>119 713</b>	<b>119 718</b>	<b>119 716</b>
<b>Bestell-Nr. Wasserzähler zu Enthärtung</b>		<b>119 719</b>	<b>119 727</b>	<b>119 728</b>	<b>119 729</b>



**Vorsicht!** Turbine vor Trockenlauf schützen!

### Installation

Um den Turbinendurchflussmesser vor Verunreinigungen zu schützen, muss ein Wasserfeinfilter vorgeschaltet sein.

### Druckverlustkurve-TWZ

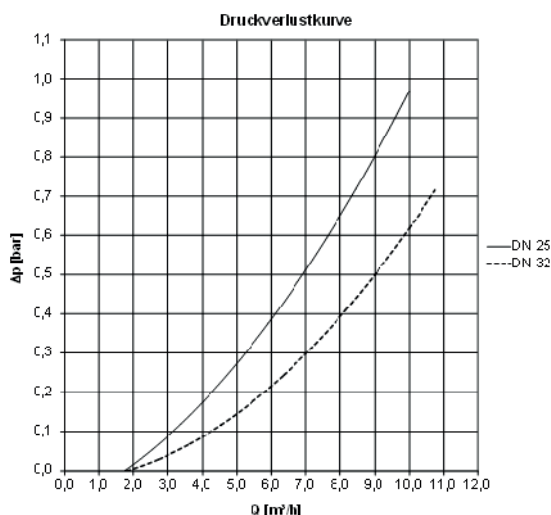


Abb. 2: Druckverlustkurve TWZ

### Anschluss - Impulskabel

(Benötigen Sie eine andere Steckverbindung, können Sie nach folgendem Anschlussplan problemlos vorgehen.)



**Vorsicht!** Bei Fehlklemmung keine Impulsübertragung

### Technische Daten (Sensor)

Vc: 4,5.....24 V DC (24,5 V ist Zerstörungsgrenze!)  
 Ausgang: 24 V DC/20 mA NPN-Transistor  
 Polarität: Süd

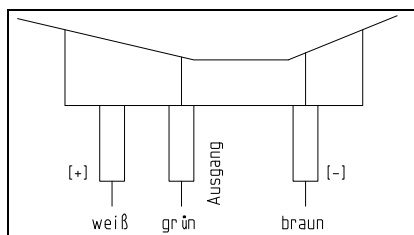


Abb. 3: Klemmenbelegung

### Gewährleistung

- Bei Lieferung offensichtlich schadhafter Anlagenteile müssen uns diese binnen 8 Tagen nach Anlieferung gemeldet sein.
- Die Gewährleistungsfrist für GENO®-TWZ beträgt 12 Monate nach Einbau, ausgenommen davon sind Verschleißteile. Bei Reklamationen müssen die Geräte franko eingeschickt werden. Fehler und Beschädigungen, die durch unsachgemäße Behandlung entstanden sind unterliegen nicht der Gewährleistungsfrist.
- Die Gewährleistungsansprüche bestehen nur, wenn der Kunde die laufende Wartung entsprechend unseren Betriebsanleitungen vornimmt oder vornehmen lässt und wenn er Ersatzteile verwendet, die von uns hergestellt oder empfohlen werden.
- Die Gewährleistungsansprüche bestehen nicht bei Frost- und Wasserschäden, sowie bei Verschleißteilen.
- Um die Turbine vor Verunreinigungen zu schützen, ist ein Feinfilter vorzuschalten.