

# Highlight

Strömungssensor Serie SNS 552

# EGE

YOUR SENSOR SPECIALIST



Use  
**IO-Link**  
Universal · Smart · Easy

## Kompakt - Präzise - Multifunktional

- Durchflussmessung von wässrigen Flüssigkeiten
- Temperaturmessung
- Rohrdurchmesser einstellbar
- Teach-Funktionen
- Manipulationserkennung

### Anwendung

Der SNS 552 GAPL ist ein thermischer Durchflusssensor, der die Strömungsgeschwindigkeit und die Temperatur wasserbasierter Medien in Rohrleitungen erfasst. Er berechnet mit dem parametrierbaren Rohrdurchmesser den momentanen Durchfluss und zeigt diesen in l/min oder m<sup>3</sup>/h im gut lesbaren Display an. Zur Überwachung eines Strömungszustands besitzt er zwei unabhängige Schaltausgänge oder einen Stromausgang.

### Funktionen (Auswahl)

- Anzeigegröße und Maßeinheit wählbar
- Ausgänge konfigurierbar
- Anzeige 180° flipbar
- Status-LEDs für Einheiten und Schaltausgänge
- TAG-ID
- IO-Link Device V1.1
- Teach-Funktionen über IO-Link-Kommandos ausführbar
- Eingang für externes Steuersignal
- Benutzergruppen konfigurierbar

### Typ

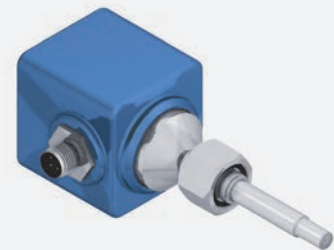
SNS 552 GAPL P11389 • M18 • 3 m/s

### Zubehör

Einschraubadapter, IOL-Master-Set V1.1

### IO-Link

IO-Link ist eine Punkt-zu-Punkt-Kommunikationsschnittstelle, die unter anderem die Parametrierung von Sensoren und Aktoren mit einem PC /Notebook und einem zwischengeschalteten Mastermodul ermöglicht.



### Montage

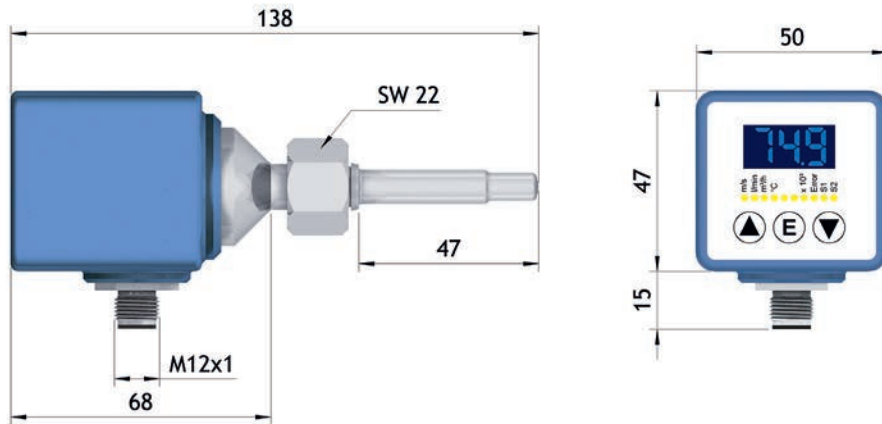
Der Adapter wird in ein T-Stück oder eine Schweißmuffe eingeschraubt. Mit einer Überwurfmutter wird der zur Strömung ausgerichtete Sensor in diesem Adapter fixiert. Die Verbindung dichtet zuverlässig bis 100 bar. Zahlreiche Ausführungen des Einschraubadapters ermöglichen einen universellen Einsatz. Die Anzeigeeinheit ist gegenüber dem Sensorteil verdrehbar, so dass sie immer optimal lesbar positioniert werden kann.



### Bedienung und Anzeige

Die Parametrierung des Sensors erfolgt mit den frontseitigen Tasten oder über die IO-Link-Schnittstelle. Im 3-stelligen Display werden die Messwerte angezeigt und können als Prozessdaten über die IO-Link-Verbindung an eine SPS gesendet werden.





## Technische Daten

Erfassungsbereich		
<b>Durchfluss Wasser</b>	[m/s]	<b>0,05...3,00</b>
	[l/min]	abhängig vom Rohrdurchmesser
	[m³/h]	abhängig vom Rohrdurchmesser
Temperatur	[°C]	0,0...80,0
Rohrdurchmesser	[mm]	15...200
Best.-Nr.		P11389
<b>Typ</b>		<b>SNS 552 GAPT</b>
Abweichungen Durchfluss <sup>1</sup> vom Messwert	[±%]	8
vom Messbereichsendwert	[±%]	2
Reproduzierbarkeit	[±%]	2
Abweichung Temperatur	[±°C]	2
Ausgang S1		PNP-NO/NC, NPN-NO/NC, IO-Link, Impuls PNP-NO
Ausgang S2		PNP-NO/NC, NPN-NO/NC, Analog 4...20 mA, Eingang für externes Steuersignal
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme max.	[mA]	≤120
Schaltstrom	[mA]	≤150
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...+60
Mediumtemperatur	[°C]	0...+80
Bereitschaftszeit	[s]	10
Reaktionszeit	[s]	<1
Druckfestigkeit	[bar]	60
Sensorwerkstoff		Edelstahl 1.4404
Gehäusewerkstoff		PBT, Edelstahl
Anzeige Durchfluss		3-stellig, 7-Segment blau
Schutzart	[EN 60529]	IP 67
Anschluss		M12-Stecksystem
Programmierfunktionen		Betriebsarten: Hysteresefunktion, Fensterfunktion, Fehlerüberwachung, Impulsausgang, Analogausgang Erweiterte Funktionen: Min-/ Max-/ Mittelwertspeicher, kundenspez. Kennung, Anzeigenkonfiguration, Einheiten und Rohrdurchmesser wählbar, Zugriffsbeschränkungen
IO-Link		V1.1, COM2, 3,5 ms, SIO-Mode unterstützt
Zubehör		IOL-Master-Set V1.1, Einschraubadapter

<sup>1</sup> unter Referenzbedingungen