

Durchfluss

Durchflussmesser Sensorblock Impuls oder 4-20mA / DN 25 - DN 50

Turbine - Durchflussmesser
Halleffekt Baureihe für Flüssigkeiten



SYSTECH Systemtechnik GmbH

- Durchflussbereich von 5 bis 1000 Liter / Minute (je nach Ausführung)
- Impuls oder 4-20 mA Ausgang
- in den Werkstoffen PP oder Messing vernickelt
- auf Wunsch mit individueller Gravur lieferbar

Technische Daten	
Durchflussbereiche	ca. 5 bis 250 l/min H ₂ O oder ca. 10 bis 400 l/min H ₂ O oder ca. 15 bis 600 l/min H ₂ O oder ca. 20 bis 1000 l/min H ₂ O (bei 22 °C)
Messbereich	je nach Durchflussbereich (0,15 bis 10 m/s 42 Hz pro m/s)
Messgenauigkeit	Typ Impuls: ± 1 % * Typ 4-20 mA: ± 3 %*
Wiederholgenauigkeit	Typ Impuls: < 0,5 % * Typ 4-20 mA: < 1,5 % *
max. Betriebsdruck	10 bar (bei 22 °C)
Berstdruck	> 15 bar (bei 22 °C)
Betriebstemperatur	Typ Impuls: 0 °C bis +85 °C Typ 4-20 mA: 0 °C bis +55 °C
Viskosität der Medien	0,5 bis 20 cST
Prozessanschluss	als Rohrstück
Nennweiten	DN 25, DN 32, DN 40, DN 50 DN 20 möglich - auf Anfrage
Fitting- / Sensorkopfmaterial	PP oder Messing vernickelt
Rotormaterial	5-Paddel-Rotor E-CTFE (HALAR®)
Achsen- / Lagermaterial	Ceramic (AL ₂ O ₃)
Magnete	in E-CTFE gekapselt
Dichtung / O-Ring	VITON® (FKM) oder EPDM
Abmessungen	siehe Maßzeichnungen / Abmessungen-Tabelle
elektr. Anschluss / Steckerbelegung	Typ Impuls: PIN 1 = +4,5 bis 24 VDC PIN 2 = Signal PIN 3 = Masse Typ 4-20 mA: PIN 1 = +VDC (Sensor) PIN 2 = IN (Sensor) PIN 3 = GND (Sensor) PIN GND = Nicht belegt Litze weiß = 15 bis 24 +VDC (Messgerät) Litze braun = GND (Messgerät) Litze grün = OUT
LEDs	nur bei Typ 4-20 mA: Orange (Betrieb) Grün und Rot (Status Messgrenzen)
Abtastsystem / Messprinzip	Halleffekt, berührungslos / Strömungsgeschwindigkeitsmessung
Ausgangssignal	Impuls (exakt Rechteck) oder 4-20 mA
Spannungsversorgung	Typ Impuls: +4,5 bis 24 VDC Ausgangsstrom 15 mA max. bei 24 V komplementäre Endstufe (Push/Pull) Typ 4-20 mA: +15 bis 24 VDC

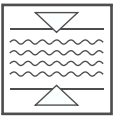
* über kalibrierten Geschwindigkeitsbereich



Ausführung Impuls in Messing vernickelt

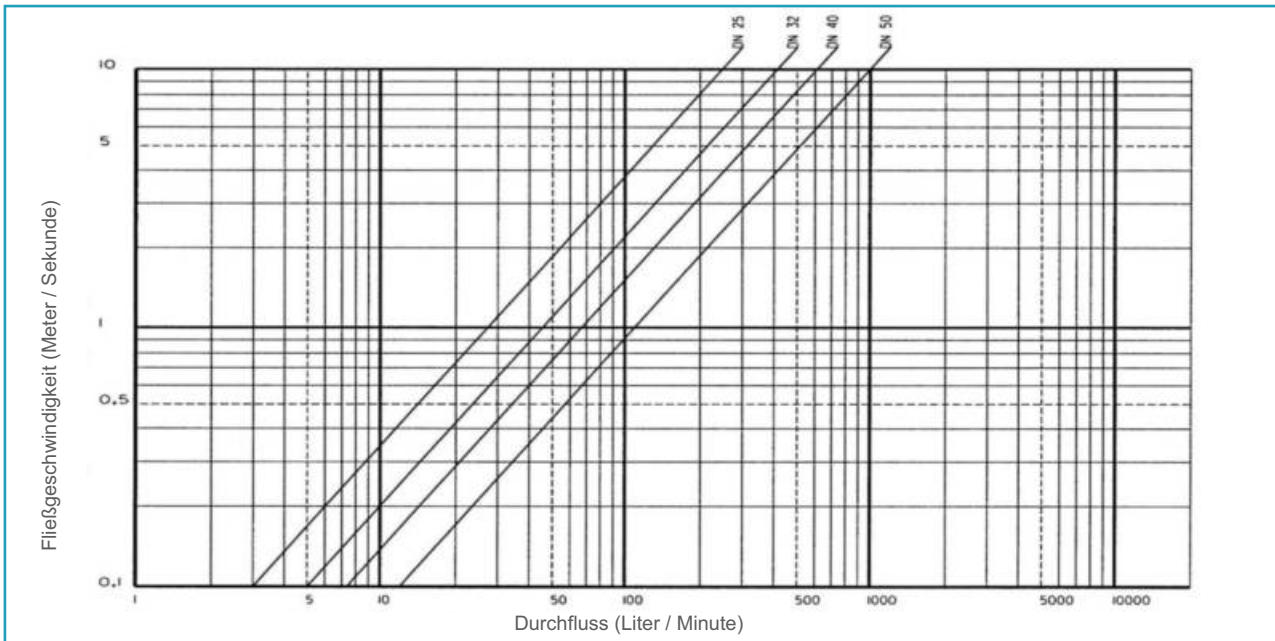


spezielle Ausführung in PP mit an der Elektronik vergossenem Kabel - ohne Gerätestecker (auf Anfrage)

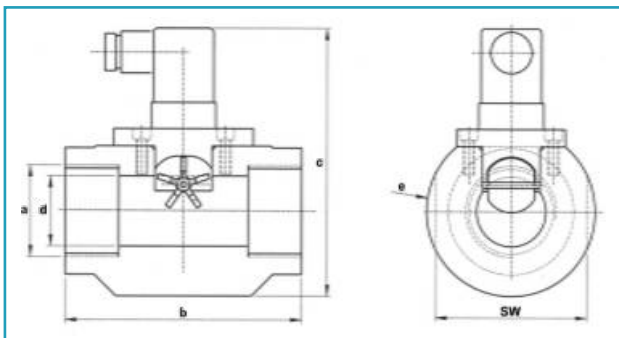


Durchfluss

Impulskennlinie



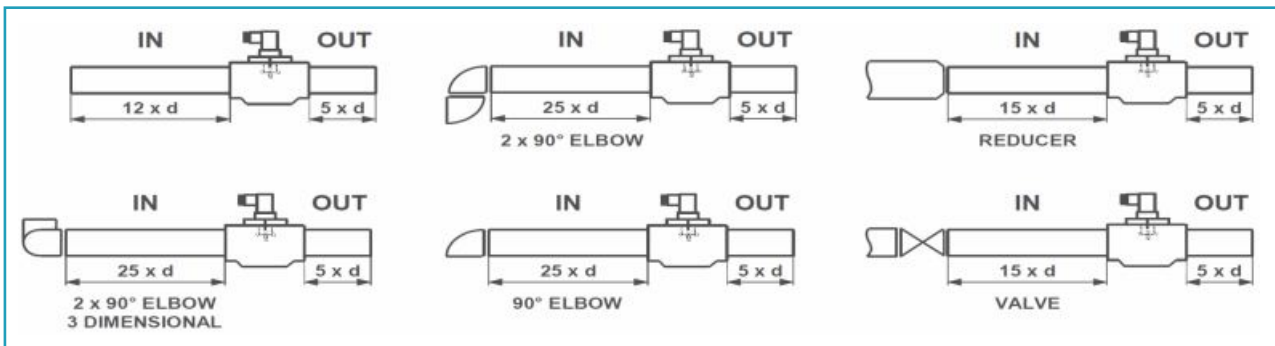
Maßzeichnungen



Nennweite	Abmessungen					
	a	b	c	d	e	SW
DN 25	G 1"	110	119	25	74	70
DN 32	G 1 1/4"	110	123	32	78	70
DN 40	G 1 1/2"	120	125	40	80	75
DN 50	G 2"	125	135	50	89	75

Maße in mm, wenn nicht anders angegeben

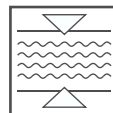
Einbauvorschriften (d = Rohr-Nennweite)



Unterschiedliche Rohrleitungsausführungen und Strömungshindernisse wie Armaturen, Formstücke, Schmutzfänger usw. bewirken verschieden große Störprofile, deren Glättung in Leitungslängen nach DIN 1952 fest-

gelegt wird. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, sollte der Einbau möglichst nach DIN 1952 vorgenommen werden.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten



Durchfluss

Bestellmöglichkeiten

Typ Impuls				
Ausgangssignal: Impuls Messgenauigkeit: $\pm 1\%$ Wiederholgenauigkeit: $< 0,5\%$ Betriebstemperatur: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ Spannungsversorgung: $+4,5$ bis 24 VDC				
Sensorkopf-material	DN	Durchflussbereich (H ₂ O)	Dichtung	Bestell-Nr.
PP	25	5 bis 250 l/min	FKM	STH - TXIH25WV
PP	25	5 bis 250 l/min	EPDM	STH - TXIH25WE
PP	32	10 bis 400 l/min	FKM	STH - TXIH26WV
PP	32	10 bis 400 l/min	EPDM	STH - TXIH26WE
PP	40	15 bis 600 l/min	FKM	STH - TXIH27WV
PP	40	15 bis 600 l/min	EPDM	STH - TXIH27WE
PP	50	20 bis 1000 l/min	FKM	STH - TXIH28WV
PP	50	20 bis 1000 l/min	EPDM	STH - TXIH28WE
Messing vernickelt	25	5 bis 250 l/min	FKM	STH - TXIH25NV
Messing vernickelt	25	5 bis 250 l/min	EPDM	STH - TXIH25NE
Messing vernickelt	32	10 bis 400 l/min	FKM	STH - TXIH26NV
Messing vernickelt	32	10 bis 400 l/min	EPDM	STH - TXIH26NE
Messing vernickelt	40	15 bis 600 l/min	FKM	STH - TXIH27NV
Messing vernickelt	40	15 bis 600 l/min	EPDM	STH - TXIH27NE
Messing vernickelt	50	20 bis 1000 l/min	FKM	STH - TXIH28NV
Messing vernickelt	50	20 bis 1000 l/min	EPDM	STH - TXIH28NE

Typ 4-20 mA				
Ausgangssignal: 4-20 mA Analog Messgenauigkeit: $\pm 3\%$ Wiederholgenauigkeit: $< 1,5\%$ Betriebstemperatur: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ Spannungsversorgung: $+15$ bis 24 VDC mit LEDs: Orange (Betrieb), Grün und Rot (Status Messgrenzen)				
Sensorkopf-material	DN	Durchflussbereich (H ₂ O)	Dichtung	Bestell-Nr.
PP	25	5 bis 250 l/min	FKM	STH - TLAH25WV
PP	25	5 bis 250 l/min	EPDM	STH - TLAH25WE
PP	32	10 bis 400 l/min	FKM	STH - TLAH26WV
PP	32	10 bis 400 l/min	EPDM	STH - TLAH26WE
PP	40	15 bis 600 l/min	FKM	STH - TLAH27WV
PP	40	15 bis 600 l/min	EPDM	STH - TLAH27WE
PP	50	20 bis 1000 l/min	FKM	STH - TLAH28WV
PP	50	20 bis 1000 l/min	EPDM	STH - TLAH28WE
Messing vernickelt	25	5 bis 250 l/min	FKM	STH - TLAH25NV
Messing vernickelt	25	5 bis 250 l/min	EPDM	STH - TLAH25NE
Messing vernickelt	32	10 bis 400 l/min	FKM	STH - TLAH26NV
Messing vernickelt	32	10 bis 400 l/min	EPDM	STH - TLAH26NE
Messing vernickelt	40	15 bis 600 l/min	FKM	STH - TLAH27NV
Messing vernickelt	40	15 bis 600 l/min	EPDM	STH - TLAH27NE
Messing vernickelt	40	15 bis 600 l/min	EPDM	STH - TLAH27NE
Messing vernickelt	50	20 bis 1000 l/min	FKM	STH - TLAH28NV
Messing vernickelt	50	20 bis 1000 l/min	EPDM	STH - TLAH28NE

Option	Bestell-Nr.
individuelle Gravur (z. B. Kundenlogo)	STH - TX-GRAV1

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten