

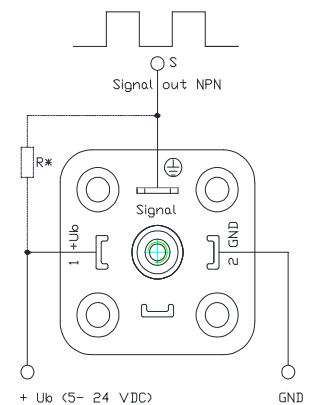
## Schaufelrad Durchflussmesser Chemie Paddlewheel Flowsensor chemical

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Flüssigkeiten: Säuren, Laugen. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids: Acids, Alkalines, Detergents.
<b>Messprinzip</b>	Measurement principle	Schaufelrad / Paddle wheel
<b>Abtastsystem</b>	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall-effect
<b>Ausgangssignal</b>	Output: Square wave	NPN open collector sinking
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
<b>Durchflussbereich</b>	Flow range Litre/ min.	100... 1000 L / min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
<b>Durchlass-Nennweite DN</b>	Size	DN 50 / voller Durchgang
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	s. Tabelle S 2. / see table page 2.
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0- 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> (v = 1 mPas)	Accuracy (v = 1 mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
<b>Betriebs/ Berstdruck</b>	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 10 bar / 25 bar (bei / at 20°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-10°C... + 100°C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig, senkrecht in Pfeilrichtung beste Entlüftung / universal, vertical at arrow-direction best ventilation
<b>Anschluss</b>	Port Connection	1"- 2" IG / 1" female thread BSP
<b>Material / Rotor/ O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ Gasket	PP-natur, ECTFE, O-Ring: FKM
<b>Achse / Lager</b>	Axle/ Bearing	Keramik / Ceramic
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5... 24 VDC
<b>Strombelastung</b> I <sub>max.</sub>	Output current I <sub>max.</sub>	max. 15 mA
<b>Gebergewicht</b>	Weight	s. Tabelle / see table
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Tabelle / see table

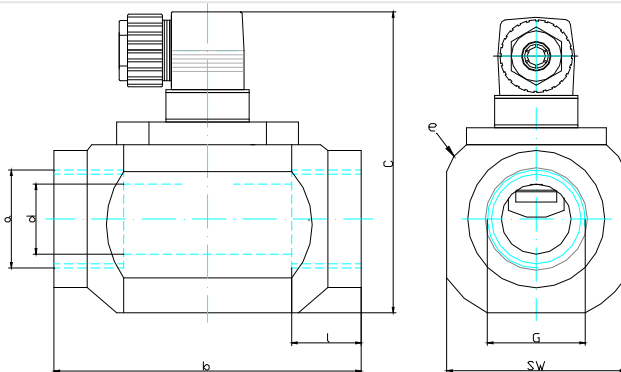
**Serie: FCH-SE-PP**  
**Art.-Nr: 155334 DN 50**



**Steckerbelegung /**  
**Electrical connection**  
**PIN 1: 5 to 24 VDC**  
**PIN 2: GND (0V)**  
⊖ - Masse-PIN: Signal



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 1k6)

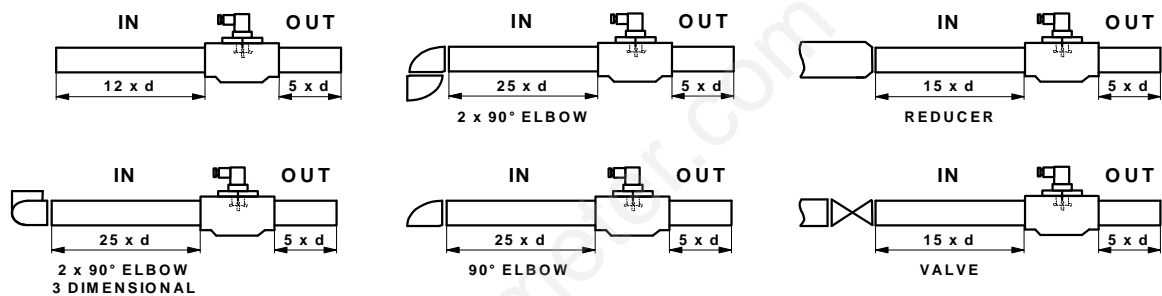


		Fitting			
		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Maße in mm	b	110	110	120	125
	c	118	123	125	135
	d	25	32	40	50
	e	74	78	80	89
	SW	70	70	75	75
Zoll	a	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"

**Einbauempfehlungen:**

Unterschiedliche Rohrleitungsausführungen und Strömungshindernisse wie Armaturen, Formstücke, Schmutzfänger usw. bewirken verschieden große Störprofile, deren Glättung in Leitungslängen nach DIN 1952 festgelegt wird. Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, sollte der Einbau möglichst nach DIN 1952 oder vorgenommen werden.

**Fitting instruction acc. ISO 5167:**



(d = Rohr-Nennweite / Pipe size)

**Bestellangaben Material PP-grau in / Order data:**

DN ( in mm) <i>Nominal size in mm</i>	25	32	40	50	Bemerkung <i>Notice</i>
Gewinde / <i>thread</i>	G 1"	G 1 ¼ "	G 1 ½ "	G 2 "	Innengewinde <i>Female thread</i>
Messbereich <i>Measurement range</i> Impulse / Liter <i>Pulse / Litre</i>	5... 250 L / min <b>53 Imp./L</b>	8... 400 L / min <b>32 Imp./L</b>	10... 600 L / min <b>21 Imp./L</b>	100...1000 L / min <b>10 Imp./L</b>	bei / at H <sub>2</sub> O und / and 22 °C
Imp.-Länge Q <sub>max</sub>	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms	Pulses length
Art.-No.	<b>155294</b>	<b>155307</b>	<b>155320</b>	<b>155334</b>	Sensor aus/ from PP und Impulsausgang/ and pulse output
Zubehör <i>Accessories</i> Art.-No.	Analog- Aufsteckmodul 3-Leiter Technik 4- 20 mA <i>Analog ad-on module, 3-wire system 4... 20 m, in place of connector</i>				Als Steckerausführung zum Aufstecken am Sensor
	<b>Analog-Modul- Analog-Ausgabemodul 4.. 20 mA, 3- Leiter 97478704</b>				