

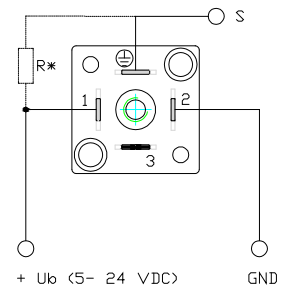
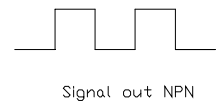
## Schaufelrad Durchflussmesser Chemie Paddlewheel Flow sensor chemical

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Flüssigkeiten: Säuren, Laugen. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids: Acids, Alkalines, Detergents.
Messprinzip	Measurement principle	Schaufelrad / Paddle wheel
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall-effect
Ausgangssignal	Output: Square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	7,5..600 L / min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Durchlass-Nennweite DN	Size	DN 40 / voller Durchgang
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	s. Tabelle S 2. / see table page 2.
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0- 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 10 bar / 25 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig, senkrecht in Pfeilrichtung beste Entlüftung / universal, vertical at arrow-direction best ventilation
Anschluss	Port Connection	2 x G1 1/2" IG / female thread BSP
Material / Rotor/ O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP-natur, ECTFE, O-Ring: FKM
Achse / Lager	Axle/ Bearing	Keramik / Ceramic
Spannungsversorgung	Voltage supply	8... 24 VDC, Ausgangsstrom 15 mA max. bei / at 24VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	max. 15 mA
Gebergewicht	Weight	s. Tabelle / see table
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Tabelle / see table

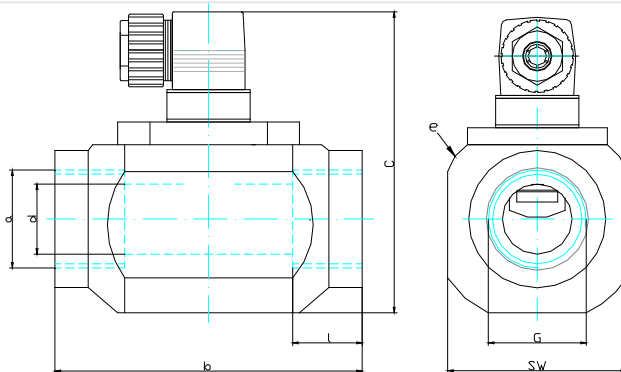
Serie: FCH-SE-PP  
Art.-Nr: 155320 DN 40



**Steckerbelegung /**  
Electrical connection  
**PIN 1:** +4,5 to 24 VDC  
**PIN 2:** GND (0V)  
⊖ - Masse-PIN: Signal



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

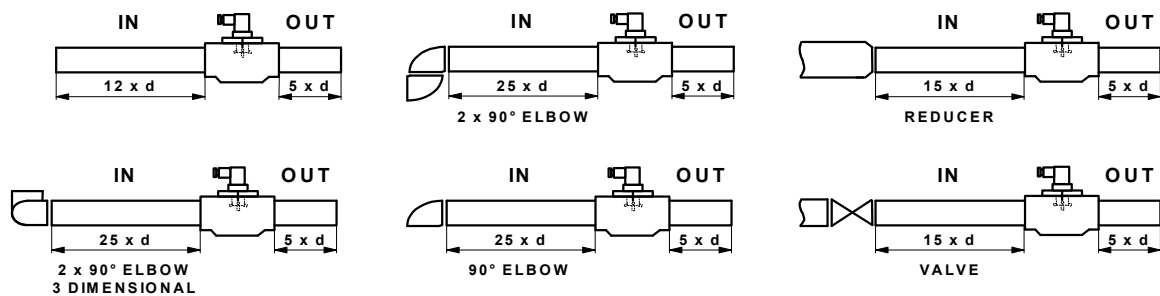


		Fitting			
		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Maße in mm	b	110	110	120	125
	c	118	123	125	135
	d	25	32	40	50
	e	74	78	80	89
	SW	70	70	75	75
Zoll	a	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"

**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>	2... 250 L / min	5... 400 L / min	7,5... 600 L / min	12...1000 L / min	bei / <i>at</i> H <sub>2</sub> O und / <i>and</i> 22 °C
<i>Impulse / Liter</i> <i>Pulse / Litre</i>	53 Imp./L	33 Imp./ L	21 Imp./L	16 Imp./ L	
Art.-No.	155294	155307	155320	155334	Sensor aus/ <i>from</i> PP und Impulsausgang/ <i>and pulse output</i>
Zubehör <i>Accessories</i> Art.-No.	Analog- Aufsteckmodul 3-Leiter Technik 4- 20 mA <i>Analog ad-on module, 3-wire system 4... 20 mA, in place of connector</i>				Als Steckerausführung zum Aufstecken am Sensor
	<b>Analog-Modul- Analog-Ausgabemodul 4.. 20 mA, 3- Leiter 96103175</b>				