

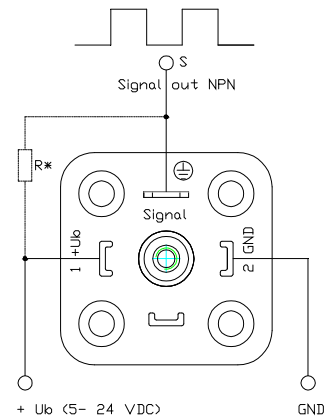
Schaufelrad Durchflussmesser Messing, Paddle wheel Flow meters from Brass

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Hydrauliköl, Diesel, Wasser u.a. leicht aggressive Medien. Application: Diesel, Water, Oil, Hydraulic oils, Glycole and other liquids.
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 L/min.	Flow range LPM	50... 1000 l / min (H ₂ O bei / at 20°C)
DN-Nennweite	Nominal Size DN	DN 50 / voller Durchgang
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	10,6 Imp. / Liter
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	0- 25 bar (bei / at 20°C) > 75 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 110°C (andere T auf Anfrage)
Einbaulage	Installation position	beliebig, senkrecht in Pfeilrichtung beste Entlüftung. Universal, vertical at arrow direction best ventilation
Prozess-Anschluss	Process Connection	2" IG / female thread BSP
Material / Rotor/ O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Ms-Chem-NI, ECTFE, O-Ring: FKM
Achse/ Lager	Axle/ Bearing	Keramik / Ceramic
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	s. Tabelle / see table
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Tabelle / see table

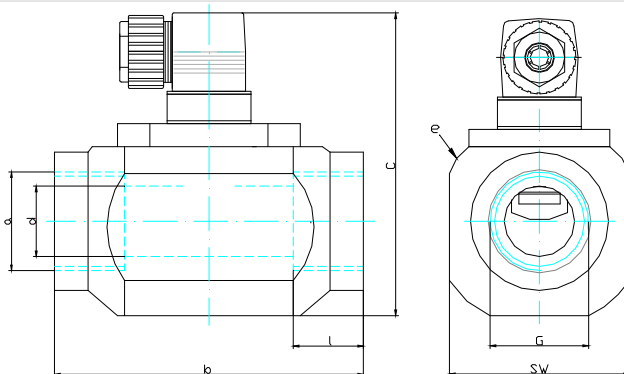
Serie: FCH-SE-Ms-CHEMIE
Art.-Nr: 97478183



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*>= 1k Ω)



		Fitting			
		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Maße in mm	b	110	110	120	125
	c	119	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:

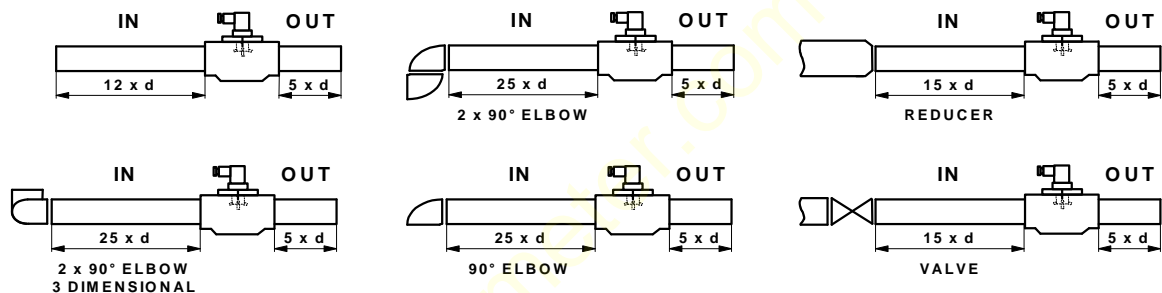
Unterschiedliche Rohrleitungsausführungen und Strömungshindernisse wie Armaturen, Formstücke, Schmutzfänger usw. bewirken verschieden große Störprofile, deren Glättung in Leitungslängen nach DIN 1952 festgelegt wird.

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

Fitting instruction acc. ISO 5167:

Different pipeline designs and flow obstacles such as fittings, dirt traps etc. cause disruptive profiles of different sizes, the smoothing of which is determined in line lengths according to DIN 1952.

To ensure optimal function, the installation should be carried out according to DIN 1952 or.



(d = Rohr-Nennweite / Pipe size)

Bestellangaben für Messing / Order data: for Brass material

DN (in mm) Nominal size	25	32	40	50	Bemerkung Notice
Gewinde / thread	G 1"	G 1 ¼ "	G 1 ½ "	G 2 "	Innengewinde Female thread
Messbereich Measurement range	2... 250 L/ min	5... 400 L/ min	7,5... 600 L/ min	50..1000 L/ min	bei / at H ₂ O und / and 20 °C
Impulse / Liter Pulse / Litre	53 Imp./L	33 Imp./ L	21 Imp./L	10,5 Imp./ L	
Art.-No.	97478132 Auf Anfrage/ on request	82202711	Auf Anfrage/ on request	97478183	Sensor aus/ from PP und Impulsausgang/ and Impulse out
Zubehör Accessories Art.-No.	Analog- Aufsteckmodul 2-Leiter Technik 4... 20 mA Analog ad-on module, two-wire system 4... 20 m, in place of connector				Als Steckerausführung zum Aufstecken am Sensor
	Analog-Modul- 2- Leiter 4- 20 mA: 82202605 (two wire current loop) Analog-Modul- 3- Leiter 4- 20 mA: 97478704 (3- wire Source)				