

ALLGEMEINE MERKMALE

Eine dünne federnde Blende, die den gesamten Strömungsquerschnitt abdeckt, wird durch die Strömung der Flüssigkeit ausgelenkt. Auf der Blende befindet sich ein Magnet, der bei der Auslenkung der Blende ein sich änderndes Magnetfeld erzeugt, dass von einem Hall Sensor detektiert wird. Durch die Federeigenschaften der Blende und einen geformten Anschlag werden selbst starke Wasserschläge überstanden. Die geringe Anzahl von medienberührten Teilen garantiert geringe Verschmutzungseigenschaft und zuverlässigen Betrieb.

- * sehr schnelle Reaktionszeit
- * hohe Überlastsicherheit
- * Messbereich 1:80!
- * niedriger Druckverlust
- * kompakte Bauform

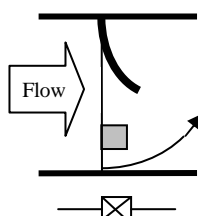
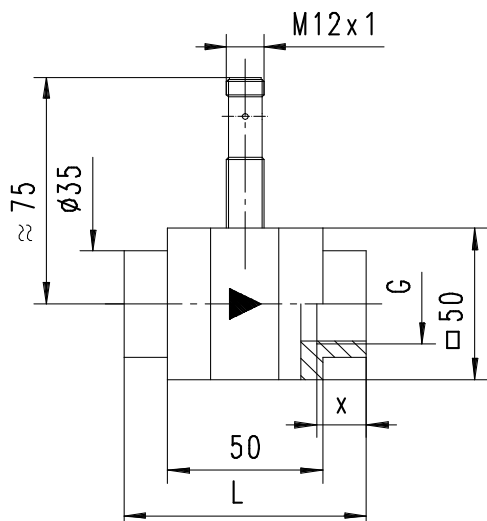
Innengewinde G1/4 bis G3/4 Messing


XF-020GMI080S
TECHNISCHE DATEN

G	Type	PN bar	Qmax. empf. l/min H ₂ O	Bereich l/min H ₂ O	L mm	X mm	Gewicht kg
G 1/4	XF-008GMA / F / U / S	16	20	1 - 15 l/min	74	12	0,60
G 3/8	XF-010GMA / F / U / S	16	40	1 - 25 l/min	74	12	0,60
G 1/2	XF-015GMA / F / U / S	16	80	1 - 50 l/min	78	14	0,60
G 3/4	XF-020GMA / F / U / S	16	100	1 - 80 l/min	82	16	0,65

Toleranz	3% vom Messwert mindestens 0,25 l/min
Medientemperatur	0..70°C
Druckverlust	0,5 bar bei Endbereich 1,0 bar bei Qmax

Da die Blende nur über die Biegung ohne Drehlager arbeitet, gibt es praktisch keine Reibungseffekte. Dies führt zu einer sehr kleinen Hysterese und einer guten Reproduzierbarkeit der Messergebnisse oder des Schaltpunktes. Die geringe Masse und die Bewertung des gesamten Strömungsquerschnittes sind für die schnelle Reaktionszeit und unproblematische Rohrleitungsführung verantwortlich.



Extrem biegbare Blende legt sich an einen Anschlag an und kann so auch durch Wasserschläge niemals überdehnt werden.

BEDIENUNG

Bitte achten Sie darauf, dass der Sensor in Richtung Strömungspfeil eingebaut wird. Die Blende ist trotz ihrer geringen Masse sehr robust, trotzdem sollte sie bei eventueller Demontage oder Montage nicht durch Gewalt verknickt oder gestaucht werden.

Die Gehäuseschrauben gehen durch das ganze Gehäuse hindurch und müssen bei einem Auswechseln des Sensorkörpers vollständig entfernt werden. Danach kann der Körper, wie bei einem Flanschteil üblich, herausgezogen werden, ohne die Verschraubungen zu lösen.

Sollten Rückströmungen auftreten können, fragen Sie bitte nach Optionen.

WERKSTOFFE

Gehäuse	PPS
Anschluss	Messing vernickelt
Flappe	Edelstahl 1.4031k
Flappenhalter	PVDF
Indicator	Samarium Kobalt
Dichtung	Viton

ELEKTRISCHE DATEN

Versorgungsspannung 10..30 V DC
Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol
Kurzschlussfest ja
Verpolungssicher ja
Schutzart IP 67

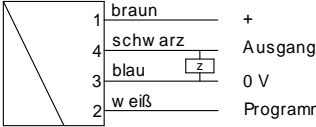
Strom- / Spannungsausgang

Ruhestromaufnahme 100 mA
Ausgang Stromausgang 4..20 mA
Spannungsausgang 0..10V

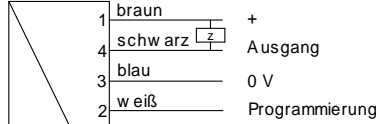
Frequenzausgang / programmierbarer Schalter

Ruhestromaufnahme < 20 mA (ohne Last)
Ausgang PNP und NPN
10..2000 Hz

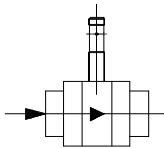
PNP / Strom- / Spannungsausgang



NPN

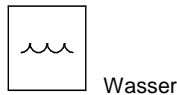


EINBAULAGEN



Der Betrieb des Sensors ist in jeder Lage möglich. Die geringste Verschmutzungsneigung besteht allerdings, wenn die Blende von unten nach oben schwingt. Die Einbaulage hat Einfluss auf Verstellbereich!

MESSSTOFFE / MEDIEN



TYPENNOMENKLATUR

Kombinationsmöglichkeit im Rahmen der Tabelle 'Technische Daten'

XF-	008	G	M	R	015	L	Beispiel Beschreibung
	008						● Nennweite DN 8
	010						● Nennweite DN 10
	015						● Nennweite DN 15
	020						● Nennweite DN 20
		G					● Innengewinde
		A					○ Außengewinde
			M				● Anschlusswerkstoff Messing
			K				○ Anschlusswerkstoff Edelstahl
			P				○ Anschlusswerkstoff POM
				U			● Spannungsausgang 0..10V
				I			● Stromausgang 4..20mA
				F			● Frequenzausgang
				S			● programmierbarer Schalter (Push Pull PNP und NPN)
				E			● Ausgang über Vorortelektronik (z.B. omni-XF)
				R			○ Reedschalter Wechsler (auf Anfrage)
				P			○ Näherungsschalter PNP Schließer (auf Anfrage)
				N			○ Näherungsschalter NPN Schließer (auf Anfrage)
					015		● Bereich 1 - 15 l/min
					025		● Bereich 1 - 25 l/min
					050		● Bereich 1 - 50 l/min
					080		● Bereich 1 - 80 l/min
						S	● Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4pol

KOMBINATIONSBESPIELE

omni-XF

Vorortelektronik mit Digitalanzeige,
2xNPN und PNP Schalter
4(0)..20mA Analogausgang
Grafik Display mit Melde LED
Programmerring



Flex-XF

Schalt- und Frequenzausgang
0..10V oder 4..20mA
PNP,NPN



Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör ✗ nicht empfehlenswert