

**Produktinformation**

**VI-...GR**

**Durchflusswächter  
 Indumat VI-...GR**



- Für Medium mit ferritischen Anteilen
- wiederholgenau
- präzise, stufenlose Verstellung des Schaltwertes
- schmutzunempfindlich

**Merkmale**

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige oder gasförmige Medien, mit berührungsloser Ansteuerung eines verstellbaren Näherungsschalters. Robuste Konstruktion mit den Werkstoffen Nierguss / POM.

**Technische Daten**

<b>Schalter</b>	Induktiver Näherungsschalter	
<b>Nennweite</b>	DN 8..80	
<b>Anschlussart</b>	Innengewinde G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> .. G3	
<b>Verstellbereich</b>	1..600 l/m / H <sub>2</sub> O	Details siehe Tabelle „Bereiche“
<b>Q<sub>max.</sub></b>	Bis 720 l/min	
<b>Toleranz</b>	±5 % vom Endwert	
<b>Vom Endwert- Druckfestigkeit</b>	PN 16 bar	
<b>Medientemperatur</b>	-20..+60 °C	
<b>Umgebungs- temperatur</b>	-20..+70 °C	
<b>Medien</b>	Wasser, Öle (Luft und Gas auf Anfrage)	
<b>Spannungs- bereich</b>	10..30 V DC	
<b>Stromaufnahme</b>	< 10 mA	
<b>Max. Laststrom</b>	100 mA	
<b>Spannungsabfall</b>	< 3 V	
<b>Kabel</b>	2 m	
<b>Schutzart</b>	IP 67	
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	Rg5/Rg6 vernickelt, POM, 1.4305, CW614N 1.4310	
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	ABS, NBR	
<b>Gewicht</b>	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	
<b>Einbaulage</b>	Schaltkopf nach unten ist zu vermeiden. Die Einbaulage hat Einfluss auf Verstell- bereich!	

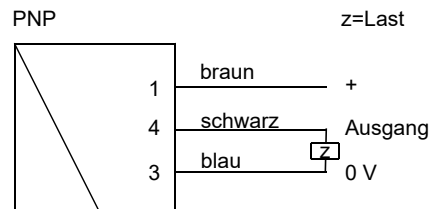
**Bereiche**

Die Angaben in der Tabelle entsprechen bei Schaltbereichen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge und bei Anzeigebereichen horizontaler Anströmung mit zunehmender Durchflussmenge.

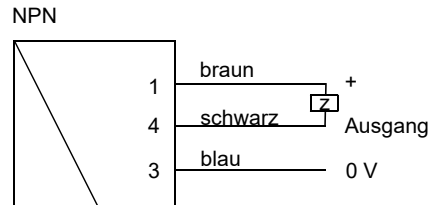
Type	Nennweite	Verstellbereich l/min H <sub>2</sub> O	Q <sub>max.</sub> empf. l/min H <sub>2</sub> O
VI-008GR010.	DN 8	1 - 10	20
VI-010GR010.	DN 10	1 - 10	25
VI-015GR020.	DN 15	4 - 20	30
VI-020GR040.	DN 20	10 - 40	40
VI-025GR060.	DN 25	20 - 60	60
VI-032GR100.	DN 32	30 - 100	100
VI-040GR150.	DN 40	50 - 150	150
VI-050GR200.	DN 50	50 - 200	250
VI-065GR330.	DN 65	180 - 330	400
VI-080GR600.	DN 80	300 - 600	720

**Anschlussbild**

Schaltbild 0.319



**Optional**

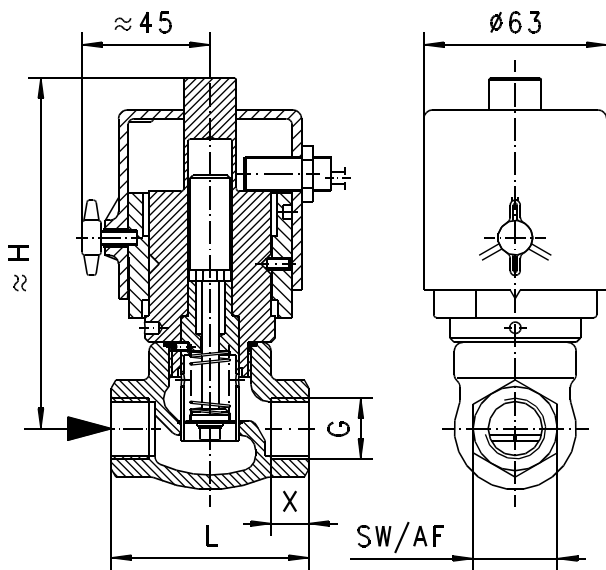


Vor der Elektroinstallation ist darauf zu achten, dass die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht.  
 Die Verwendung abgeschirmter Leitung wird empfohlen.

**Produktinformation**

**VI-...GR**

**Abmessungen und Gewichte**



Type	H mm	L mm	SW mm	X mm	Gewicht kg
VI-008GR010.	121	68	29	12	1,0
VI-010GR010.				13	
VI-015GR010.				13	
VI-020GR010.	122	73	32	11	1,1
VI-025GR010.		87	41	12	1,3
VI-032GR010.	133	98	52	13	2,1
VI-040GR010.	134	113	59	14	2,8
VI-050GR010.	142	137	72	17	4,0
VI-065GR010.	172	160	85	26	5,5
VI-080GR010.		148	100	23	7,0

**Handhabung und Programmierung**

**Einstellung**

Zur Einstellung des Schaltpunktes muss die Fixierschraube des Schaltkopfes gelöst werden. Danach kann der Schaltkopf gedreht werden. Eine Rechtsdrehung führt zur Erhöhung des Schaltpunktes und umgekehrt. Danach die Fixierschraube wieder anziehen.



**Bestellschlüssel**

VI-  1.  2.  3.  4.  5.

○=Option

<b>1. Nennweite</b>	
008	DN 8 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
010	DN 10 - G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
015	DN 15 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
020	DN 20 - G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
025	DN 25 - G1
032	DN 32 - G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
040	DN 40 - G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
050	DN 50 - G2
065	DN 65 - G <sup>2</sup> / <sub>2</sub>
080	DN 80 - G3
<b>2. Anschlussart</b>	
G	Innengewinde
<b>3. Gehäusewerkstoff</b>	
R	Rg5 / Rg6
<b>4. Verstellbereich für horizontale Anströmung</b>	
010	1- 10
020	4 - 20
040	10 - 40
060	20 - 60
100	30 - 100
150	50 - 150
200	50 - 200
330	180 - 330
600	300 - 600
<b>5. Schaltausgang</b>	
P	PNP
N	NPN

**Option**

- Gehäuse als Edelstahlausführung

**Bestellhinweise**

- Durchflussrichtung, Messstoff und Verstellbereich angeben.
- Bei viskosen Medien Viskosität, Temperatur und Messstoff (z.B. ISO VG68) angeben (Bereich anfragen).
- Bei Gasen, Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Bereich anfragen).