

**ALLGEMEINE MERKMALE**

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige oder gasförmige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Reedschalters. Robuste Konstruktion in den Werkstoffen Messing oder Edelstahl.

Innengewinde G1/4 bis G1 Messing

- \* wiederholgenau
- \* schmutzunempfindlich
- \* hohe Schalleistung
- \* hermetische Trennung zwischen elektrischem und hydraulischem Bauteil
- \* einfache Einstellung des Schaltwertes über Ritzel



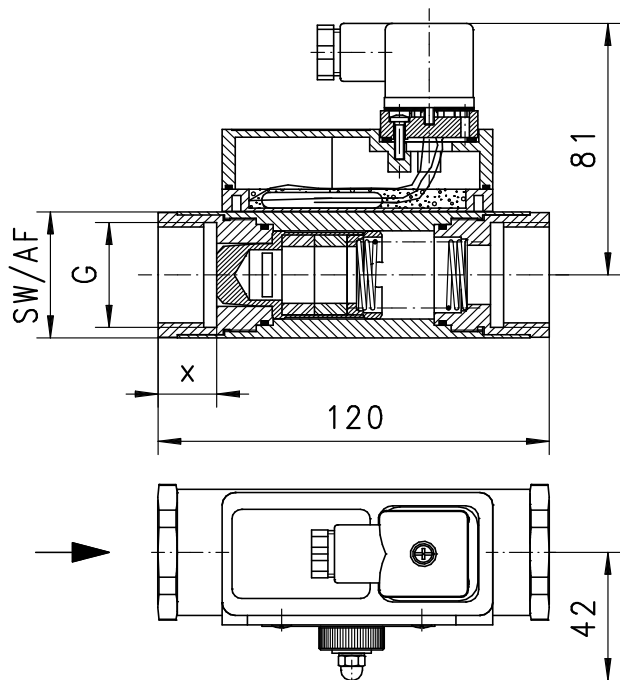
HD1K-020GM040

**TECHNISCHE DATEN**

	G	Type	PN bar	Qmax. empf. l/min H <sub>2</sub> O	Verstellbereich l/min H <sub>2</sub> O			SW mm	X mm	Gewicht kg
Messing	G 1/4	HD1K-008GM005	200	10	0,5 - 5			40	15	1,3
	G 3/8	HD1K-010GM...	200	20	0,5 - 5	1 - 10		40	15	1,3
	G 1/2	HD1K-015GM...	200	40	1 - 10	2 - 20	3 - 30	40	15	1,2
	G 3/4	HD1K-020GM...	200	60	3 - 30	4 - 40		40	18	1,2
	G 1	HD1K-025GM...	200	80	4 - 40	6 - 60		40	18	1,1
Edelstahl	G 1/4	HD1K-008GK005	200	10	0,5 - 5			41	15	1,3
	G 3/8	HD1K-010GK...	200	20	0,5 - 5	1 - 10		41	15	1,3
	G 1/2	HD1K-015GK...	200	40	1 - 10	2 - 20	3 - 30	41	15	1,2
	G 3/4	HD1K-020GK...	200	60	3 - 30	4 - 40		41	18	1,2
	G 1	HD1K-025GK...	200	80	4 - 40	6 - 60		41	18	1,1

Der Verstellbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss angegeben.

Toleranz	±5% vom Endwert
Medientemperatur	max. 120°C
durchschn. Druckverlust	0,5 bar bei Qmax.
Hysterese	in Abhängigkeit vom Schaltwert mindestens 0,5 l/min

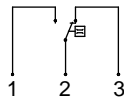


**WERKSTOFFE**

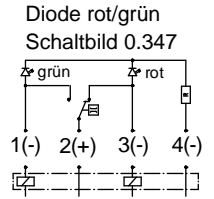
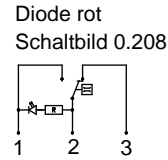
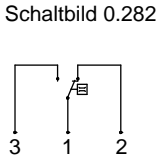
	HD1K-...GM	HD1K-...GK
Körper	Ms58 vernickelt	1.4571
Kolben	Ms58	1.4404
Feder	1.4310	1.4310
Magnet	Bariumferrit	Bariumferrit PTFE beschichtet
Dichtung	NBR	Viton
Schaltkopf	PC	PC

**ELEKTRISCHE DATEN**

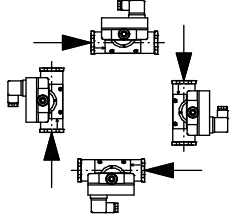
Reedschalter - Schaltbild 0.213 Wechsler  
250 V AC 1,5 A 50 VA  
Stecker DIN 43650-A  
Schutzklasse 2  
Schutzart IP 65



**OBASIC**  
Programm-  
option

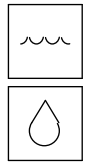


**EINBAULAGEN**

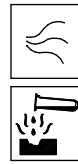


Einbaulage hat Einfluss auf Verstellbereich!

**MESSSTOFFE / MEDIEN**



Wasser  
Öl



Gas/Luft  
Ausführung Edelstahl HD1K-...GK für aggressive Medien

**TYPENNOMENKLATUR**

Kombinationsmöglichkeit im Rahmen der Tabelle 'Technische Daten'

HD1K	-	008	G	M	005	Beispiel	
HD1K						●	<b>Beschreibung</b>
H1						○	Durchflusswächter
	-					●	Durchflussanzeiger
	O-					○	ohne Messanzeige
	Z-					○	mit seitlicher Messanzeige
						○	mit frontaler Messanzeige
		008				●	Beschreibung siehe nächste Seite!
		010				●	
		015				●	
		020				●	
		025				●	
			G			●	Nennweite
				M		●	
				K		●	
					005	●	Verstellbereich H <sub>2</sub> O horizontal
					010	●	
					020	●	
					030	●	
					040	●	
					060	●	
						A ○	Schaltkopf ATEX (Produktinformation 92.1.H1-1)
						E ○	
Programmoption						○	Ausgang über Vorortelektronik (z.B. omni-HD1K) Schaltbild 0.342 Schaltbild 0.208 - Diode rot im Stecker DIN 43650-A Schaltbild 0.347 - Diode rot/grün im Stecker DIN 43650-A
BASIC							
Sonderoption						□	
VARIO							

**WICHTIGE BESTELLMHINWEISE**

- Bei Bestellung bitte 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 Messstoff (z.B. Luft) angeben! (Bereich anfragen)

Technische Änderungen vorbehalten

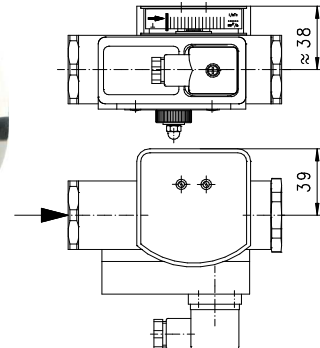
●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

✗ nicht empfehlenswert

○ HD1KO- Durchflusswächter mit seitlicher Messanzeige

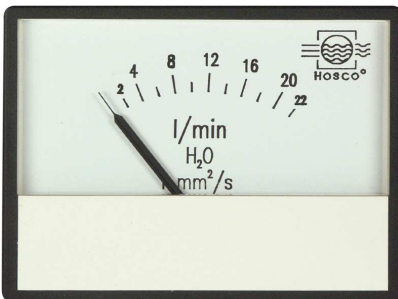


Verstellbereich l/min H <sub>2</sub> O	Messbereich l/min H <sub>2</sub> O
0,5 - 5	0,5 - 6
1 - 10	1 - 12
2 - 20	2 - 23
3 - 30	4 - 34
4 - 40	5 - 45
6 - 60	5 - 65

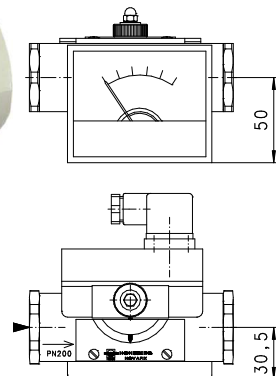


Der Messbereich ist für horizontal zunehmenden Durchfluss angegeben.  
Schutzart IP 60  
zusätzliches Gewicht 0,1 kg

○ HD1KZ- Durchflusswächter mit frontaler Messanzeige

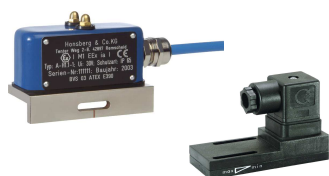


Verstellbereich l/min H <sub>2</sub> O	Messbereich l/min H <sub>2</sub> O
0,5 - 5	0,5 - 6
1 - 10	1 - 12
2 - 20	2 - 22
3 - 30	3 - 34
4 - 40	4 - 45
6 - 60	5 - 65



Der Messbereich ist für horizontal zunehmenden Durchfluss angegeben.  
Medientemperatur max. 70°C  
Schutzart IP 40  
zusätzliches Gewicht 0,1 kg

**BEISPIELE FUER WEITERE OPTIONEN**



Schaltkopf aus Metall oder  
Flachschaltkopf aus Kunststoff,  
Schaltkopf ATEX



Medientemperatur 150°C  
kombinierbar mit allen  
Honsberg-Elektroniksensoren  
oder Elektronikköpfen



Flex-K-HD1K  
Schalt- oder Frequenzausgang  
0..10V oder 4..20mA  
PNP, NPN



omni-HD1K  
2xNPN und PNP Schalter  
4(0)..20mA Analogausgang  
Grafik-Display mit Melde-LED  
Programmierung

Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmooption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

✗ nicht empfehlenswert