

Technische Daten

Einsatzbereich

Medien	Druckluft
Druckfestigkeit	16 bar
Medientemperatur	-20...80 °C
Medienberührend	Sensor: Edstahl, Glas; Messblock: verzinkter Stahl, Flanschdichtkegel: 1.4301; Wechselarmatur: Aluminium, natur eloxiert

Umgebungsbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	100 %, nicht kondensierend
Zulässige Lagertemperatur	-20...60 °C
Schutzart	IP 65; IP 67

Massenstromsensor

Durchflussüberwachung

Messbereiche	Nennweite	Messbereich m ³ /h
	DN 40	4...1457
	DN 50	5...2038
	DN 65	6...2402
	DN 80	9...3545
	DN 100	16...6410
	DN 125	25...10021
	DN 150	37...14958
	DN 200	64...25777
	DN 250	103...41048
Normströmung	0.5...200 m/s	
Ansprechzeit	< 1 s	
Messrate	0.5 s	
Genauigkeit	Klasse 1-4-1	± (1.5 % v. Messwert + 0,5 % v Endwert)
	Klasse 3-4-4	± (6 % v. Messwert + 0,6 % v Endwert)
Temperaturabhängigkeit	± (0.1 % v. Messwert / °C)	

Temperaturüberwachung

Messbereich	-20...80 °C
Genauigkeit	± 0,7 °C

Elektrische Daten

Betriebsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme	max. 200 mA
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz ZE-FMP	ja
Schutzart Gehäuse	IP65
Verpolungsschutz EExxx-Sensor- spitze	nein

Elektrische Daten

Bereitschaftsverzögerung	1 s
Elektrischer Anschluss	Kabeldurchführung M16x1,5

Ausgangssignale

Ausgangssignal	Schaltsignal, Analogsignal, Impulssignal, Busausgang: Modbus RTU oder M-Bus	
Digitalschnittstelle	Mini-USB zur Konfiguration	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang	44 VDC	
Dauerhafte Strombelastung des Schaltausgangs DC	500 mA	
Ausgangsart	potentialfrei	
Analogausgang	Spannung	Strom
	4...20 mA, max. Bürde < 500 Ω	0...10 V, max. ± 1 mA
	0...20 mA, max. Bürde < 500 Ω	
Impulsausgang	Verbrauchsmengenzähler	
Impulslänge	0,02...2 s	
Display	monochrom, zweizeilig	

Eingangssignale

optionale Druckkompensation	4...20 mA (2-Draht, 15 V) für Drucksensor
-----------------------------	---

Messpunktschnittstelle Messstation

Messpunktschnittstelle

Typ	Messblock mit Flanschen und Wechselarmatur in Edelstahl
Abmessungen	siehe Maßtabelle Messpunktschnittstelle
Prozessanschluss	siehe Maßtabelle Messpunktschnittstelle
Sensoranschluss	konischer Dichtkegel G 1" in Edelstahl

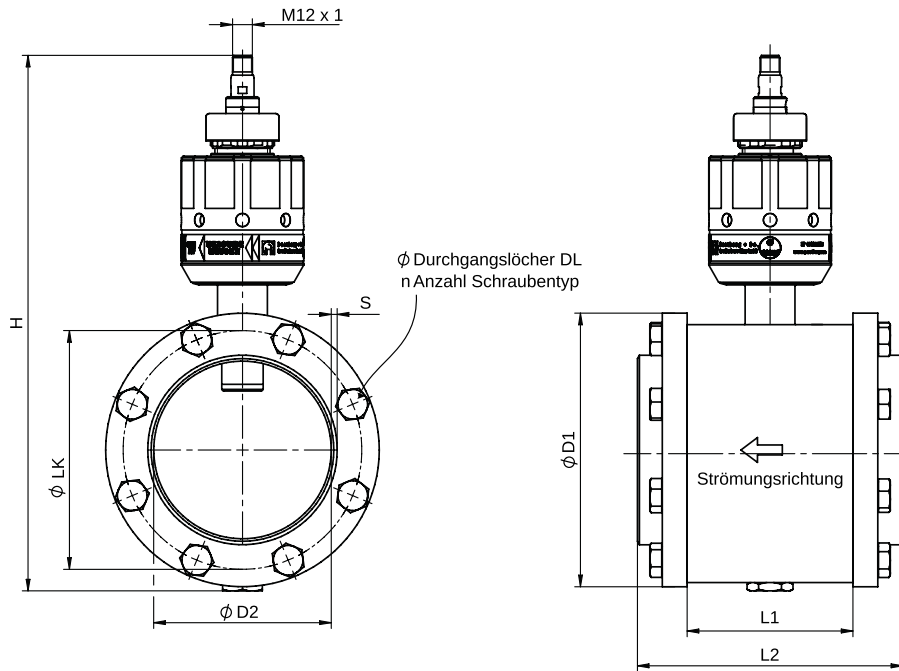


Figure 1. Maßtabelle Messpunktschnittstelle

Zoll	DN	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	S mm	H mm	n	DL mm	LK mm
1 1/2"	40	100	152	112	43,1	2,6	164	8x M12	13	77
2"	50	100	156	112	54,5	2,9	271	8x M12	13	91
2 1/2"	65	104	148	125	70,3	2,9	284	16x M12	13	106
3"	80	100	160	141	82,5	3,2	298	16x M12	13	118
4"	100	100	160	165	107,1	3,6	323	16x M12	13	144
5"	125	100	172	205	131,7	4	355	24x M12	13	168
6"	150	100	180	235	159,3	4,5	384	16x M16	17	200
8"	200	100	180	290	207,3	5,9	436	24x M16	17	252
10"	250	100	196	355	260,4	6,4	496	24x M20	21	315