

## Technische Daten

### Einsatzbereich

Medien	Druckluft
Druckfestigkeit	16 bar
Medientemperatur	-20...80 °C
Medienberührend	Sensor: Edestahl, Glas; Messblock und Flanschverbindung: Edelstahl, Flanschdichtkegel: 1.4301

### 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 <sup>3</sup> /h
	DN 40	5...1998
	DN 50	6...2598
	DN 65	8...3039
	DN 80	10...4185
	DN 100	18...7054
	DN 125	27...10666
	DN 150	39...15605
	DN 200	66...26426
	DN 250	104...41697
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 Dichtkegel in Edelstahl
Abmessungen	siehe Maßtabelle Messpunktschnittstelle
Prozessanschluss	siehe Maßtabelle Messpunktschnittstelle
Sensoranschluss	konischer Dichtkegel G 1" in Edelstahl

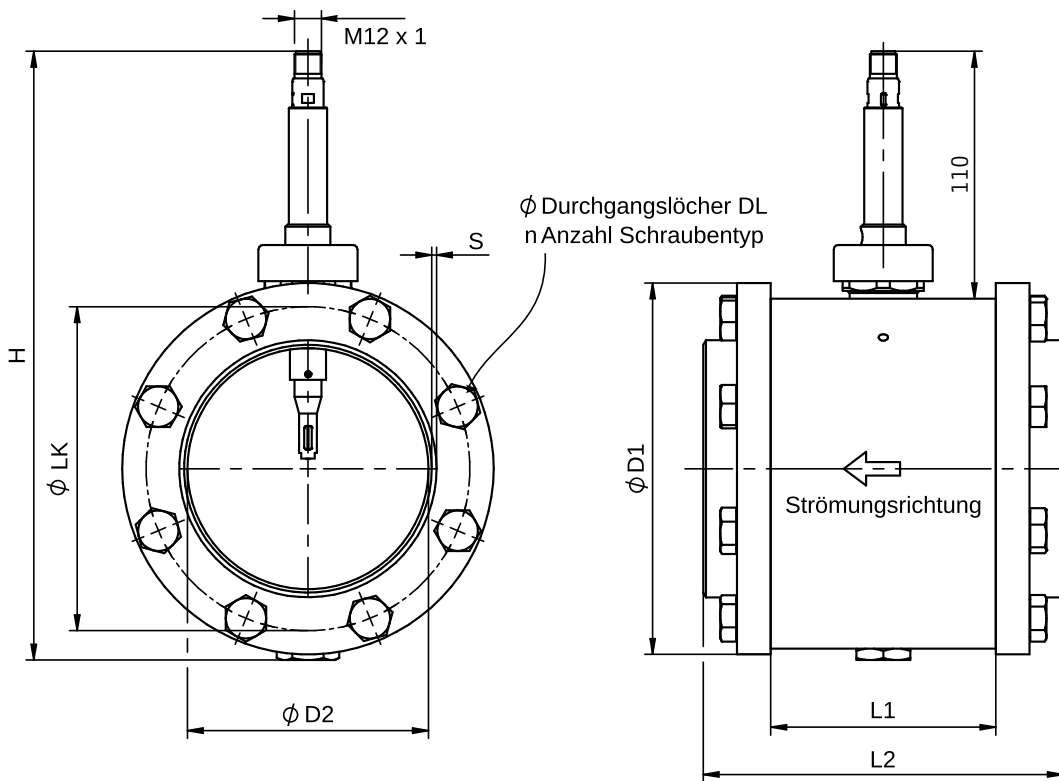


Figure 1. Maßtabelle Messpunktschnittstelle

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	95	43,1	2,6	211	8x M12	13	77
2"	50	100	156	112	54,5	2,9	219	8x M12	13	91
2 1/2"	65	104	148	125	70,3	2,9	231	16x M12	13	106
3"	80	100	160	141	82,5	3,2	245	16x M12	13	118
4"	100	100	160	165	107,1	3,6	271	16x M12	13	144
5"	125	100	172	205	131,7	4	303	24x M12	13	168
6"	150	100	180	235	159,3	4,5	281	16x M16	17	200
8"	200	100	180	290	207,3	5,9	333	24x M16	17	252
10"	250	100	196	355	260,4	6,4	392	24x M20	21	315