

## Technische Daten

### Einsatzbereich

Medien	Druckluft
Druckfestigkeit	16 bar
Medientemperatur	-20...80 °C
Medienberührend	Sensor: Edestahl, Glas; Rohrschelle: Edelstahl, Messarmatur: Messing vernickelt

### 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	Innendurchmesser mm	Messbereich m <sup>3</sup> /h
	DN 40	43.1	3...1142
	DN 50	54.5	5...1827
	DN 65	70.3	8...3039
	DN 80	82.5	10...4185
	DN 100	107.1	18...7054
	DN 125	131.7	27...10666
	DN 150	159.3	39...15605
	DN 200	206.5	66...26222
	DN 250	260.4	104...41697
	DN 300	309.7	147...58981
	DN 400	388.8	232...92957
Ansprechzeit	0,1 s		
Genauigkeit	Klasse 1-4-1	± (10 % v. Messwert + 0,5 % v Endwert)	
	Klasse 3-4-4	± (20 % v. Messwert + 1,0 % v Endwert)	

### 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
Bereitschaftsverzögerung	1 s

## Elektrische Daten

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 Rohrschelle

## Messpunktschnittstelle

Typ	Rohrschelle mit Messarmatur
Abmessungen	siehe Maßtabelle Messpunktschnittstelle
Prozessanschluss	siehe Maßtabelle Messpunktschnittstelle
Sensoranschluss	Gewinde G 1/2"

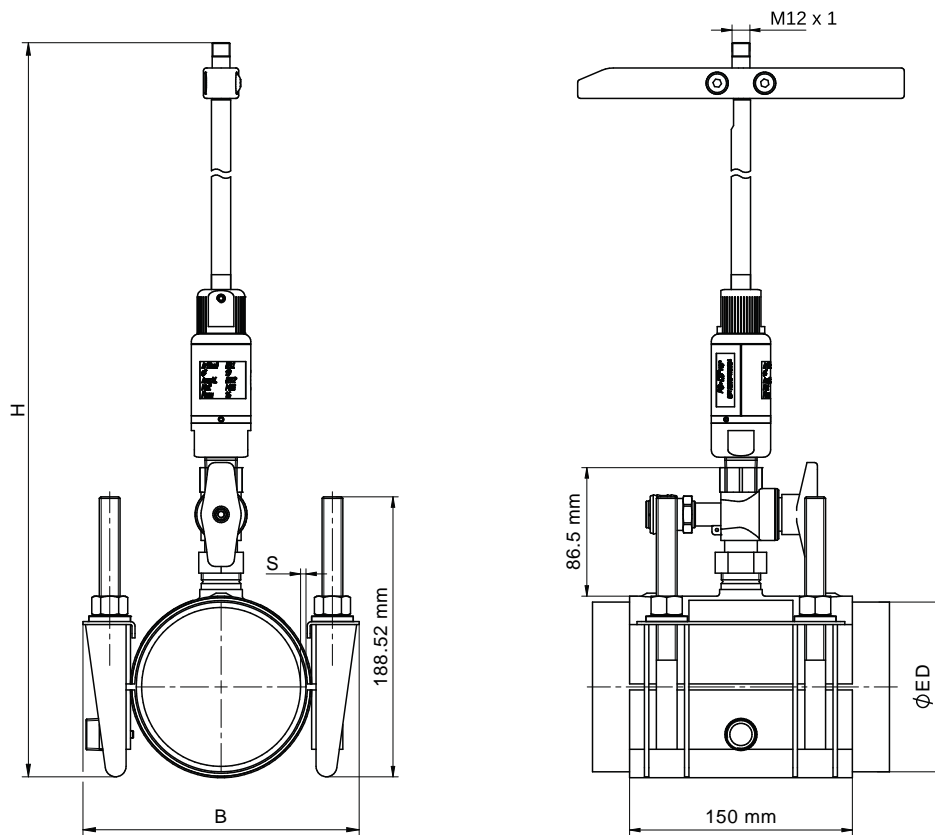


Figure 1. Maßtabelle Messpunktschnittstelle

Zoll	DN	ED mm	S mm	B mm	H mm
1 1/2"	40	47...67	2.6	140	439
2"	50	47...67	2.9	140	439
2 1/2"	65	73...80	2.9	156	447
3"	80	86...106	3.2	161	599
4"	100	107...127	3.6	186	612
5"	125	128...148	4	211	638
6"	150	149...171	4.5	240	673
8"	200	216...238	6.3	291	724
10"	250	260...280	6.3	329	777
12"	300	315...335	7.1	372	827
16"	400	404...424	8.8	443	910