

Technische Daten

Einsatzbereich

Medien	Druckluft
Druckfestigkeit	16 bar
Medientemperatur	-10...60 °C
Medienberührend	Keramik glaspassiviert, FKM, PPS GF40, Acrylat, Rohrschelle: Edelstahl, Messarmatur: Messing vernickelt

Umgebungsbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur	0...60 °C
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	90 %
Zulässige Lagertemperatur	-20...85 °C
Schutzart	IP 65; IP 67

Massenstromsensor

Durchflussüberwachung

Messbereiche	Nennweite	Innendurchmesser mm	Messbereich m ³ /h	Anzeigebereich m ³ /h
	DN 40	43.1	3.2...756	0...907
	DN 50	54.5	5...1209	0...1450
	DN 65	70.3	8...2011	0...2413
	DN 80	82.5	12...2769	0...3323
	DN 100	107.1	19...4667	0...5600
	DN 125	131.7	29...7057	0...8468
	DN 150	159.3	43...10320	0...12390
	DN 200	206.5	72...17350	0...20820
	DN 250	260.4	115...27590	0...33110
	DN 300	309.7	163...39020	0...46830
	DN 400	388.8	256...61500	0...73810
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	-10...60 °C
Auflösung	0,2 °C
Genauigkeit	± 0,5 °C (bei Medienströmungen in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)
In Schritten von	0,1 °C
Ansprechdynamik	T09 = 0,5 s

Elektrische Daten

Betriebsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme	< 80 mA
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Elektrische Daten

Bereitschaftsverzögerung	1 s
Elektrischer Anschluss	Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

Ausgangssignale

Ausgangssignal	Schaltsignal, Analogsignal, Impulssignal, IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang	2,5 VDC
Dauerhafte Strombelastung des Schaltausgangs DC	150 mA (je Ausgang)
Analogausgang Strom	1x 4...20 mA (skalierbar)
Max. Bürde	500 Ω
Impulsausgang	Verbrauchsmengenzähler
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja
Display	Farb-Display 1,44", 128x128 Pixel, 2x LED (gelb)

Eingangssignale

Eingangssignal	Zählerreset
----------------	-------------

Messpunktschnittstelle Rohrschelle

Messpunktschnittstelle

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

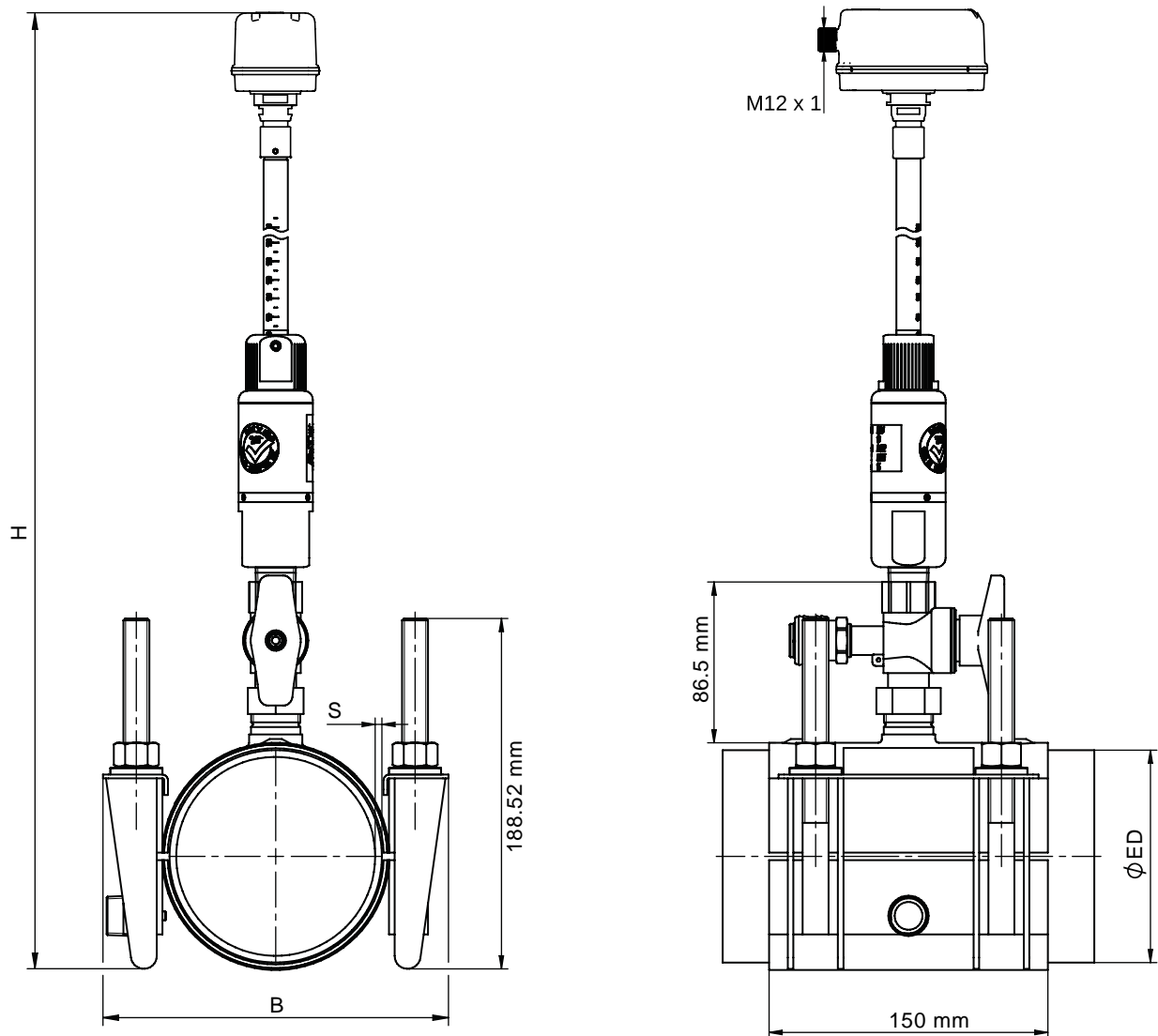


Figure 1. Maßtabelle Messpunktschnittstelle

Zoll	DN	ED mm	S mm	B mm	H mm
1 1/2"	40	47...67	2.6	140	558
2"	50	47...67	2.9	140	558
2 1/2"	65	73...80	2.9	156	566
3"	80	86...106	3.2	161	718
4"	100	107...127	3.6	186	731
5"	125	128...148	4	211	757
6"	150	149...171	4.5	240	788

RO-Ri2 Datenblatt

Zoll	DN	ED mm	S mm	B mm	H mm
8"	200	216...238	6.3	291	839
10"	250	260...280	6.3	329	893
12"	300	315...335	7.1	372	944
16"	400	404...424	8.8	443	1031