

- **Edelstahlgehäuse**
 - das Edelstahlgehäuse sorgt für Korrosionsbeständigkeit, spannungsfreie Installation und korrekte Messrohrausrichtung
- **'SNAP-IN'-Messrohrkonstruktion**
 - ermöglicht schnellen und einfachen Messrohrtausch
- **Sicherheitsschutzkappe aus Polykarbonat**
 - schützt den Anwender vor eventuell auftretendem Messrohr- Glasbruch
- **Austauschbare Komponenten**
 - innerhalb der einzelnen Messrohrgrößen und Skalenlängen sind die Bauteile austauschbar
- **Integriertes Rückschlagventill**
 - verhindert den Rückfluss und den Ablauf von Prozessmessstoff, wenn das Messrohr entfernt wird (bei Nadelventil im Einlass)
- **Auswahl der Ventilposition**
 - das Messgerät kann gedreht und sein Messrohr umgekehrt eingebaut werden, sodass die Position des Regelventils vom Einlass zum Auslass hin geändert werden kann
- **Ausführungen mit Ventil, Differenzdruckregler und Grenzwertgebern**
- **ATEX-zugelassene Versionen mit und ohne Grenzwertgeber**
 - II 2GD-Zulassung ohne Grenzwertgeber; II 2G-Zulassung mit Grenzwertgeber



Durchflussmesser mit hoher
Langzeitzuverlässigkeit und niedrigen
Gesamtbetriebskosten

Einleitung

Die Purgemaster- Kleindurchflussmesser von ABB sind Schwebekörper- Durchflussmesser für kleine Flüssigkeits- und Gasdurchsätze. Das einheitliche Design der Produktreihe ist durch hochwertige Werkstoffe und eine exzellente Auswahl an Skalenlängen gekennzeichnet. Die Durchflussmesser bieten optimale Flexibilität bei einer minimalen Anzahl von Komponenten. Das Messgerät besteht aus einem korrosionsbeständigen Edelstahlgehäuse, das durch die Snap-In- Messrohrkonstruktion schnell und einfach zu installieren ist, und verfügt über eine auf Sicherheit geprüfte Messrohrschutzkappe.

Die ABB Purgemaster-Messgeräte finden ihre ideale Anwendung bei der Spülung von Steuerleitungen und Instrumentengehäusen. Ihr Anwendungsbereich kann leicht auf Probenahmen von Messstoffen, Dichtemessungen von Flüssigkeiten, Füllstandmessungen etc. ausgedehnt werden.

Technische Daten

Messbereiche

Siehe Messbereichstabellen auf den Seiten 3, 4 und 5.

Messbereichsbreite

≥ 10:1

Skalenausführung

%-Skalen oder direkt ablesbare Skalen

Dk/Ds-Verhältnisskala, Millimeterskala

Genauigkeitsklassen (VDE/VDI 3513)

130 mm Skalenlänge
1/4 " und 1/8 " Messrohrgröße 2,5
1/16 " Messrohrgröße 6

70 mm Skalenlänge
Alle Messrohrgrößen 10

38 mm Skalenlänge
Alle Messrohrgrößen 10

Zulässige Betriebstemperaturen

Nicht- zertifizierte Systeme

mit Fittingen aus Edelstahl 0 bis 120 °C Prozesstemperatur

mit Fittingen aus Messing 0 bis 95 °C Prozesstemperatur

ATEX-zertifizierte Systeme

Option/Temp.-Klasse	Max. zulässige Umgebungs- oder Prozesstemperatur in Grad Celsius (je nachdem, welcher Wert größer ist)		
	T6	T5	T4
A6xxx ohne Ringsensoren	75	90	120
A6xxx mit Ringsensoren	75	90	100

Montageart

Leitungsmontage, Tafelaufbau, Tafleinbau

Wandmontage (nur Regler)

Zulässiger Betriebsdruck – kPa (bar)

Skalenlänge (mm)	Werkstoff			
	Edelstahl		Messing	
	Messstofftemperatur		Messstofftemperatur	
	Max.	Auslegungswert	Max.	Auslegungswert
	120 °C	38 °C	95 °C	38 °C
38 bis 70	1800	1800	1400	1800
127 bis 254	1800	1800	1400	1800

Werkstoffe

Messstoffberührte Teile	Standard	Optionen
Messrohr	Borosilikatglas	–
Schwebekörper 1/16 "	Glas (BG) Saphir (SA) CrNi- Stahl 1.4401	Carboloy (CA) Tantal (TA)
1/8 "	Glas (BG) Saphir (SA) CrNi- Stahl 1.4401	Carboloy (CA) Tantal (TA)
1/4 "	Glas (CD) CrNi- Stahl 1.4401	Saphir (SA) Carboloy (CA) Tantal (TA)
Schwebekörper-anschlag 5 " Skalenlänge 3 1/2 " Skalenlänge	PTFE CrNi- Stahl 1.4401	CrNi- Stahl 1.4401
Fittinge	Messing CrNi- Stahl 316 S31	Delrin
O-Ringe	Buna N Viton A	Ethylen- Propylen Kalrez
Messrohrhalter	Messing CrNi- Stahl 1.4401	–
Nadelventil	CrNi- Stahl 1.4401	–
Rückschlagkugel	PTFE	CrNi- Stahl 1.4401
Andere Komponenten		
Gehäuse	CrNi- Stahl 1.4301	
Messrohrschutzkappe	Polykarbonat	

Anschlüsse

1/4 " NPT oder G 1/4 " Innengewinde, horizontal oder vertikal

Gewicht

	Ohne Regler (kg)	Mit Regler (kg)
Modell A6131/41	0,45	1,6
Modell A6132/42	0,65	1,8
Modell A6133/43	0,80	2,0
Modell A6134/44	0,45	1,6
Modell A6135/45	0,45	1,6

Messbereichstabellen

Modelle A6131/41

Messrohr- bezeichnung	Schwebekörper- bezeichnung	Wasser		Luft 0 °C 1013 mbar (cm ³ /min) (Q _n)		Minimaler Differenz- druck (bar) ^a	Alarm RC10 = 1 RC15 = 2	Schwebekörper/ Messrohr- kombination ^c
		cm ³ /min	l/h	Q _n (cm ³ /min)	Q _n (l/h)			
FP-1/8-08-P-3/37	BG-18	0,4 bis 4,4	0,02 bis 0,26	20 bis 360*	2 bis 21	0,17	–	01
	SA-18	0,5 bis 8,5	0,04 bis 0,5	20 bis 500	2 bis 30	0,18	–	02
	SS-18	1 bis 19*	0,1 bis 1,1	50 bis 850*	3 bis 50	0,18	1	03
	CA-18	2 bis 34	0,1 bis 2,0	50 bis 1300	5 bis 80	0,18	1	04
FP-1/8-20-P-3/37	BG-18	2 bis 28	0,1 bis 1,7	100 bis 1500	5 bis 95*	0,21	–	05
	SA-18	4 bis 48*	0,2 bis 2,9	200 bis 2000	10 bis 125	0,21	–	06
	SS-18	5 bis 90*	0,4 bis 5,4*	200 bis 3000*	10 bis 180	0,21	1	07
	CA-18	10 bis 135	0,5 bis 8,0	400 bis 4000	20 bis 260	0,21	1	08
	TA-14	15 bis 145	1 bis 8,5	460 bis 4600	27 bis 270	0,21	–	10
FP-1/4-15-P-3/37	CD-14	10 bis 130	0,5 bis 7,5	500 bis 6500	20 bis 380	0,35	–	01
	SA-14	23 bis 230	1,4 bis 14	850 bis 8500	52 bis 520	0,35	–	10
	SS-14	20 bis 400	2 bis 23,0	1000 bis 12500	50 bis 750	0,7	2	02
	CA-14	40 bis 580	2 bis 34,0	1000 bis 17000	100 bis 1050	0,7	2	03
FP-1/4-20-P-3/37	CD-14	20 bis 220*	0,5 bis 13,0*	500 bis 9500	40 bis 560	0,35	–	04
	SA-14	40 bis 400	2 bis 22	1000 bis 12500	70 bis 750	0,35	–	11
	SS-14	40 bis 580*	2,0 bis 34,0*	1000 bis 18000	100 bis 1100	0,7	2	05
	CA-14	50 bis 850	4 bis 50,0	2000 bis 25000	100 bis 1500	0,7	2	06
FP-1/4-41-G-3/37	CD-14	40 bis 460	2 bis 27,0	1000 bis 19000	100 bis 1150	0,7	–	07
	SA-14	70 bis 750	4 bis 46	3000 bis 27000	200 bis 1600	0,7	–	12
	SS-14	100 bis 1200	5 bis 75,0*	2000 bis 38000	100 bis 2300	0,7	2	08
	CA-14 ^b	100 bis 1800	10 bis 105	4000 bis 54000	200 bis 3200	–	2	09

Hinweise:

- a) Gilt nur bei angebautem Differenzdruckregler
 - b) Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar
 - c) Nur zur Bestellinformation
- *Skale zum direkten Ablesen als Standard

Modelle A6131/41 mit induktivem Alarmsensor (RC10/RC15)

Messrohr	Schwebekörper	Wasser cm ³ /min	Luft 0 °C 1013 mbar (cm ³ /min) (Q _n)	Minimaler Differenzdruck (bar) ^a	Ringsensor
FP-1/8-08-P-3/37	SS-18	2 bis 19	100 bis 850	0,18	RC10-14-N3
FP-1/8-20-P-3/37	SS-18	10 bis 90	400 bis 3200	0,21	
FP-1/4-15-P-3/37	SS-14	40 bis 400	1000 bis 12500	0,7	RC15-14-N3
	CA-14	80 bis 580	2000 bis 17000	1,5	
FP-1/4-20-P-3/37	SS-14	80 bis 580	2000 bis 18000	0,7	
	CA-14	100 bis 850	4000 bis 25000	1,5	
FP-1/4-41-G-3/37	SS-14	150 bis 1200	6000 bis 40000	0,7	
	CA-14	200 bis 1800	8000 bis 54000	Hinweis ^b	

Hinweise:

- a) In Verbindung mit Differenzdruckregler
- b) Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar

Modelle A6132/42

Gehäusegröße	Messrohrgröße	Max. Durchfluss ^a		Messrohrbezeichnung	Schwebekörperbezeichnung	Alarm RC10 = 1 RC15 = 2	Schwebekörper/ Messrohrkombination ^c
		H ₂ O cm ³ /min	Luft 0 °C 1013 mbar (cm ³ /min) (Q _n)				
1/4 "	1/16 " b	0,53	48,1	FP-1/16-10-G-5/81	BG-16		01
		0,92	80,0	12			02
		1,61	131,1	16			03
		2,45	192,5	20			04
		1,05	73,2	FP-1/16-10-G-5/81	SA-16		05
		1,58	117,0	12			06
		3,2	188,6	16			07
		4,82	270,1	20			08
		2,46	136,0	FP-1/16-10-G-5/81	SS-16		09
		4,2	203,5	12			10
		7,2	319,2	16			11
		10,3	430,5	20			12
		4,71	217,9	FP-1/16-10-G-5/81	CA-16		13
		7,6	307,1	12			14
		12,3	475,3	16			15
		17,8	636,2	20			16
		5,25	234,2	FP-1/16-10-G-5/81	TA-16		17
		8,4	326,7	12			18
		13,5	508,5	16			19
		18,6	678,0	20			20
	1/8 "	6,1	373,6	FP-1/8-08-G-5/81	BG-18		01
			13,9	696,3	12		02
			22,6	1046,2	16		03
			31,5	1426,6	20		04
			43,7	1885,1	25		05
		10,5	511,3	FP-1/8-08-G-5/81	SA-18		06
			23,0	928,8	12		07
			35,7	1384,7	16		08
48,5			1857,6	20		09	
64,5			2454,0	25		10	
20,5		804,4	FP-1/8-08-G-5/81	SS-18	1	11	
		39,5	1421,4	12	1	12	
		60,0	2092,8	16	1	13	
		81,0	2788,3	20	1	14	
		107,0	3629,1	25	1	15	
33,6		1205,7	FP-1/8-08-G-5/81	CA-18	1	16	
		61,2	2089,4	12	1	17	
		90,6	3014,3	16	1	18	
		121,7	3997,8	20	1	19	
		159,7	5136,7	25	1	20	
36,5	1287,9	FP-1/8-08-G-5/81	TA-18		21		
	66,0	2219,0	12		22		
	97,5	3202,4	16		23		
	130,0	4229,3	20		24		
	171,5	5456,3	25		25		
1/4 "	78	3717	FP-1/4-10-G-5/81	CD-14		01	
		152	6742	16		02	
		206	8928	20		03	
		275	11479	25		04	
	134	5200	FP-1/4-10-G-5/81	SA-14		05	
		253	9245	16		06	
		337	12231	20		07	
		446	15650	25		08	
	228	7793	FP-1/4-10-G-5/81	SS-14	2	09	
		415	13672	16	2	10	
		547	17979	20	2	11	
		703	22900	25	2	12	
	346	10967	FP-1/4-10-G-5/81	CA-14	2	13	
		612	19227	16	2	14	
		805	25293	20	2	15	
		1036	32200	25	2	16	
	370	11704	FP-1/4-10-G-5/81	TA-14		17	
		660	20457	16		18	
		860	26703	20		19	
		1105	34276	25		20	
1500	45700	FP-1/4-40-G-6/81	SS-14	2	21		
	2050	64800	FP-1/4-40-G-6/81	CA-14	2	22	
	2200	67200	FP-1/4-40-G-6/81	TA-14		23	

Hinweise:

a) Maximale Durchflusswerte für andere Flüssigkeiten können mithilfe unserer Auslegungssoftware errechnet werden. Wenden Sie sich hierzu bitte an ABB.

b) Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar

c) Nur zur Bestellinformation

Modelle A6132/42 mit induktivem Alarmsensor (RC10/RC15)

Messrohr	Schwebekörper	Max. Durchfluss		Minimaler Differenzdruck (bar) ^a	Ringsensor
		Wasser cm ³ /min	Luft 0 °C 1013 mbar (cm ³ /min) (Q _n)		
FP- ¹ / ₈ -08-G-5/81 12 16 20 25	SS-18	20,5 39,5 60,0 81,0 107,0	804,4 1421,4 2092,8 2788,3 3629,1	0,18	RC10-14-N3
FP- ¹ / ₄ -10-G-5/81 16 20 25	SS-14	228 415 547 703	7793 13672 17979 22900	0,7	
FP- ¹ / ₄ -10-G-5/81 16 20 25	CA-14	346 612 805 1036	10967 19227 25293 32200	1,5	RC15-14-N3
FP- ¹ / ₄ -40-G-6/281 40	SS-14 CA-14	1512 2180	48384 67580	0,7 ^b	

Hinweise:

- a) In Verbindung mit Differenzdruckregler
b) Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar

Modelle A6133/43

Messrohr	Schwebekörper	Max. Durchfluss			
		Wasser		Luft 0 °C 1013 mbar	
		cm ³ /min	l/h	cm ³ /min (Q _n)	l/h
FP- ¹ / ₈ -077-G-10	SA-18	1 bis 9,5	0,08 bis 0,58	80 bis 520	4 bis 32
FP- ¹ / ₈ -13,3-G-10	BG-18	2 bis 17	0,1 bis 1,0	100 bis 850	6 bis 50
FP- ¹ / ₈ -077-G-10	SS-18	2 bis 20	0,15 bis 1,2	100 bis 800	6 bis 50
FP- ¹ / ₈ -13,3-G-10	SA-18	2 bis 27	0,2 bis 1,6	150 bis 1100	10 bis 65
FP- ¹ / ₈ -13,3-G-10	SS-18	6 bis 48	0,2 bis 2,9	200 bis 1700	10 bis 100
FP- ¹ / ₄ -10-G-10	BG-14	10 bis 95	0,8 bis 5,6	400 bis 4200	20 bis 250
FP- ¹ / ₄ -19-G-10	BG-14	20 bis 230	1,5 bis 13,5	1000 bis 9000	80 bis 560
FP- ¹ / ₄ -10-G-10	CA-14	40 bis 360	2 bis 22	1500 bis 11500	100 bis 700
FP- ¹ / ₄ -19-G-10	SS-14	80 bis 540	4 bis 32	2000 bis 17000	150 bis 1050
FP- ¹ / ₄ -40-G-10	BG-14	80 bis 600	4 bis 38	2000 bis 26000	200 bis 1600
FP- ¹ / ₄ -19-G-10	CA-14	100 bis 800*	6 bis 48	2000 bis 24000	150 bis 1450
FP- ¹ / ₄ -40-G-10	SS-14	150 bis 1500*	10 bis 90	6000 bis 48000	200 bis 2900
FP- ¹ / ₄ -40-G-10	CA-14	200 bis 2200*	15 bis 135	1000 bis 70000	400 bis 4000

*Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar

Modelle A6133/43 mit induktivem Alarmsensor (RC10/RC15)

Messrohr	Schwebekörper	Max. Durchfluss			
		Wasser		Luft 0 °C 1013 mbar	
		cm ³ /min	l/h	cm ³ /min (Q _n)	l/h
FP-1/8-077-G-10	SS-18	2 bis 20	0,15 bis 1,2	100 bis 800	6 bis 50
FP-1/8-13,3-G-10	SS-18	6 bis 48	0,2 bis 2,9	200 bis 1700	10 bis 100
FP-1/4-10-G-10	CA-14	40 bis 360	2 bis 22	1500 bis 11500	100 bis 700
FP-1/4-19-G-10	SS-14	80 bis 540	4 bis 32	2000 bis 17000	150 bis 1050
FP-1/4-19-G-10	CA-14	100 bis 800*	6 bis 48	2000 bis 24000	150 bis 1450
FP-1/4-40-G-10	SS-14	150 bis 1500*	10 bis 90	6000 bis 48000	200 bis 2900
FP-1/4-40-G-10	CA-14	200 bis 2200*	15 bis 135	1000 bis 70000	400 bis 4000

*Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar

Modelle A6134/44

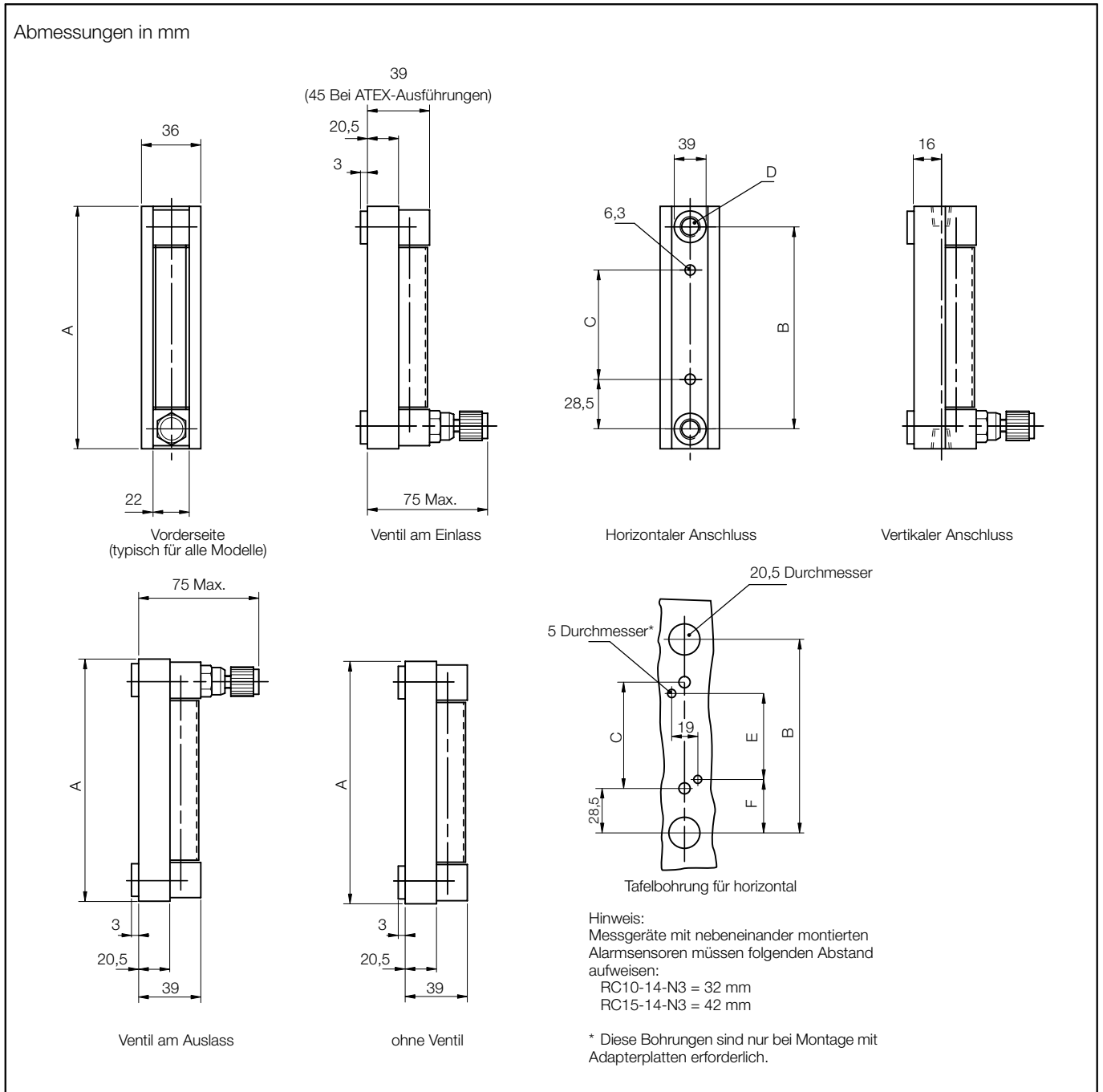
Messrohr ^b	Schwebekörper	Wasser cm ³ /min	Luft 0 °C 1013 mbar (cm ³ /min) (Q _n)	Min. erforderlicher Differenzdruck bar ^a	Schwebekörper/ Messrohrkombination ^d
Messrohr- bezeichnung					
FP-1/16 -08-P-1 1/2/19	BG-16 ^c	0,05 bis 0,8	5 bis 65	-	01
	SA-16 ^c	0,10 bis 1,0	5 bis 90	-	02
	SS-16 ^c	0,50 bis 4,0	15 bis 170	-	03
FP-1/16 -30-P-1 1/2/19	BG-16	0,5 bis 7,0	25 bis 400	0,17	04
	SA-16	1,0 bis 13,0	50 bis 550	0,17	05
	SS-16	2,0 bis 22,0	50 bis 850	0,17	06
FP-1/8 -21-P-1 1/2/19	BG-18	2,5 bis 37,5	100 bis 2000	0,21	01
	SA-18	5,0 bis 60,0	200 bis 2600	0,21	02
	SS-18	10 bis 120,0	200 bis 3800	0,21	03
	CA-18	14 bis 180	280 bis 5600	0,21	04
FP-5/32 -40-P-1 1/2/19	BG-5/32	15 bis 190	700 bis 8000	0,18	01
	SS-5/32	40 bis 450	1200 bis 15000	0,18	02
FP-1/4 -28-P-1 1/2/19	SA-14	30 bis 570	1300 bis 19500	0,7	02
	SS-14	50 bis 850	2000 bis 28000	0,7	01
FP-1/4 -41-P-1 1/2/19	SS-14 ^c	100 bis 1600	2500 bis 45000	-	03
	CA-14 ^c	200 bis 2200	5000 bis 70000	-	04

Hinweise:

- a) Gilt nur bei angebautem Differenzdruckregler
- b) Nur mit %-Skale Und nicht mit Differenzdruckregler lieferbar
- c) Nicht mit Differenzdruckregler lieferbar
- d) Nur zur Bestellinformation

Gesamtabmessungen

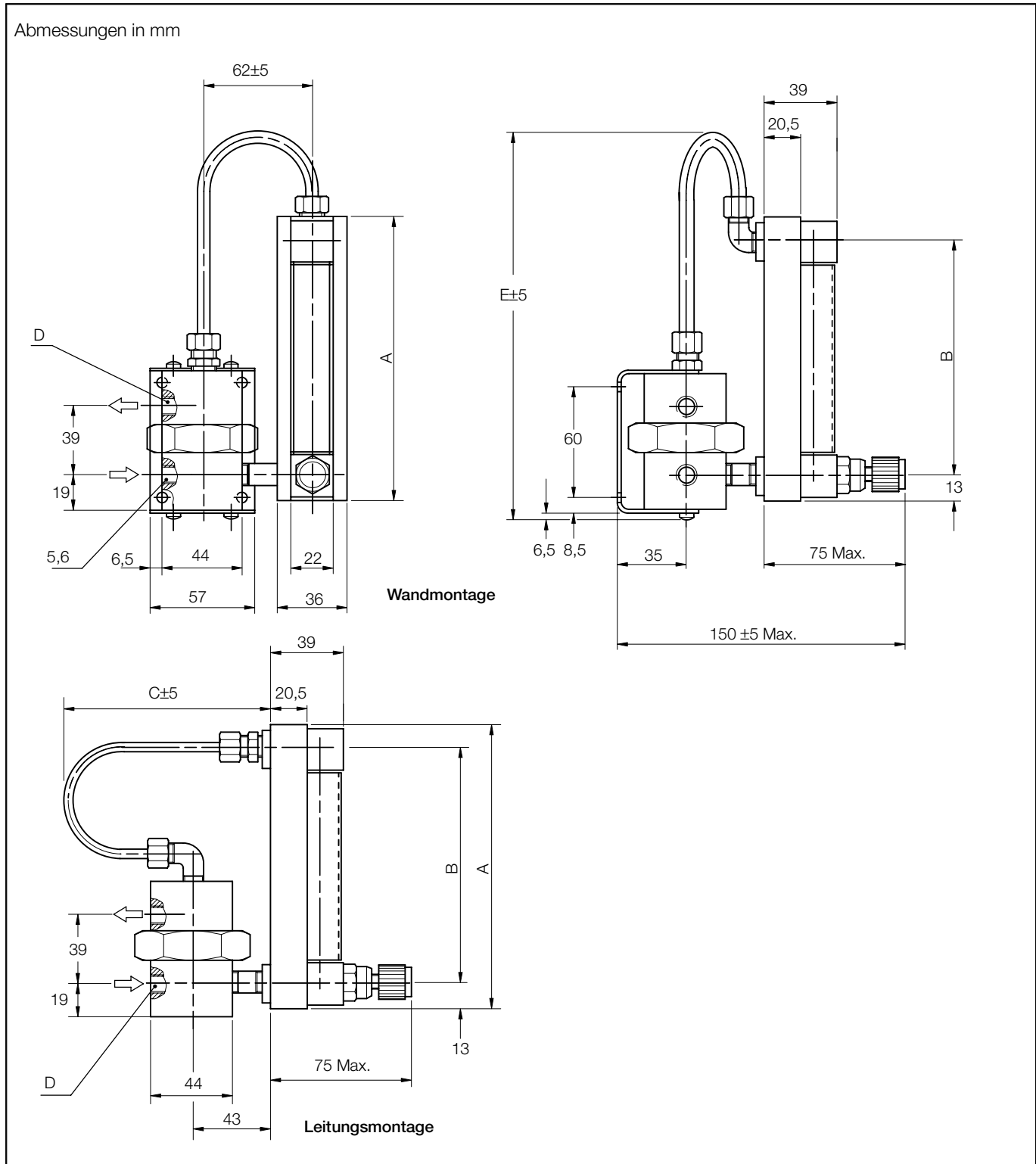
Leitungsmontage und Tafelaufbau (horizontale und vertikale Anschlüsse)



Abmessungen

	D	F	E	C	B	A	Skalenlänge	Modell- Nr.
G 1/4	1/4 " NPT	36,5	165	181	238	264	4/5 "	A6x32/42
G 1/4	1/4 " NPT	27,2	71	68	125	151	3 "	A6x31/41
G 1/4	1/4 " NPT	27,2	40	37	94	120	1 1/2 "	A6x34/44
G 1/4	1/4 " NPT	27,2	71	68	125	151	3 "	A6x35/45

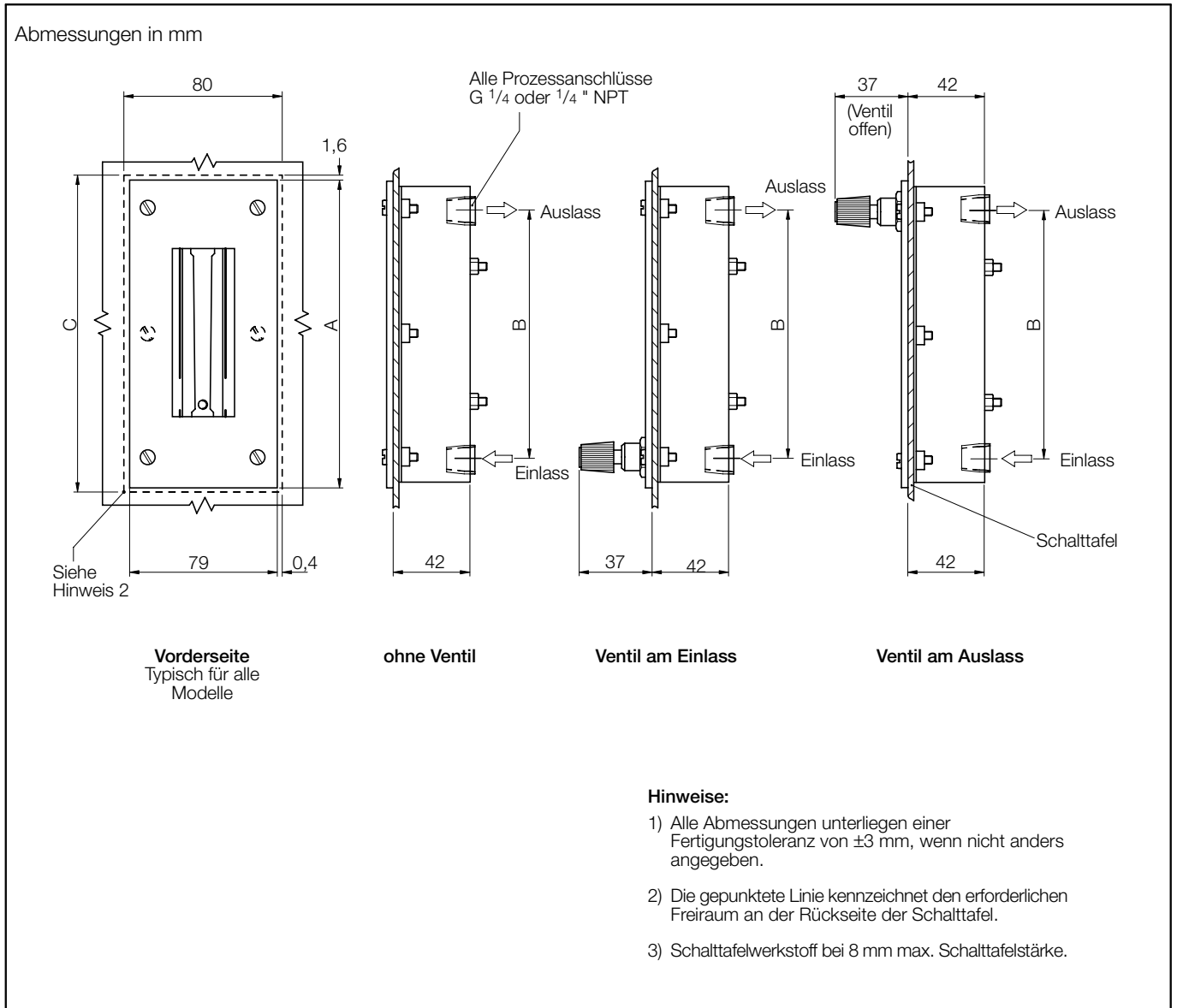
Kleindurchflussmesser mit Regler



Abmessungen

	D	E	C	B	A	Skalenlänge	Modell- Nr.
G ¼	¼ " NPT	338	80	238	264	5 "	A6122-53R_2110
G ¼	¼ " NPT	225	108	125	151	3 "	A6121-53R_2110
G ¼	¼ " NPT	194	108	94	120	1½ "	A6124-53R_2110

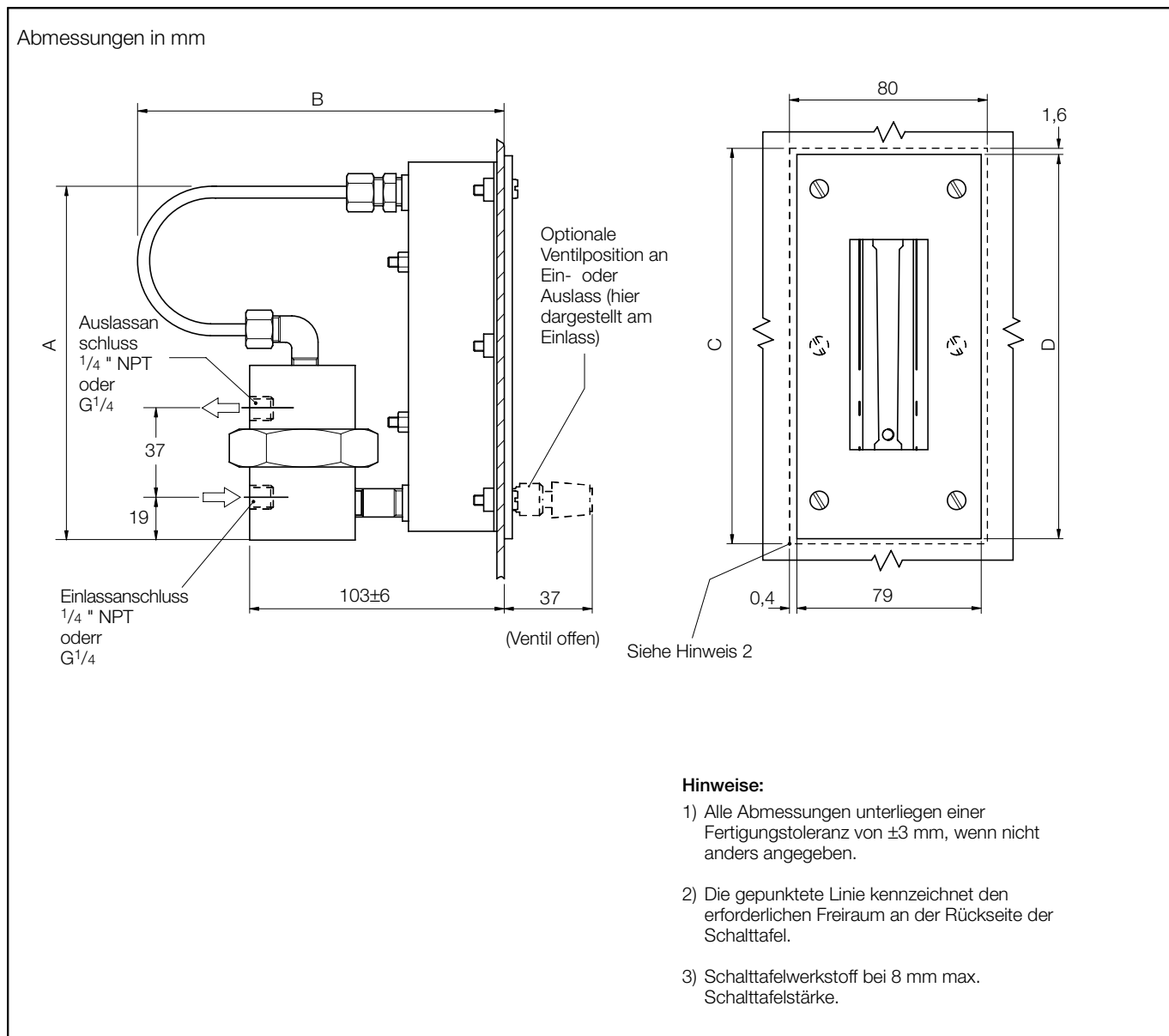
Tafelmontage (horizontale Anschlüsse)



Abmessungen

Nenngröße Skalenlänge (mm)	A	B	C
38	126	94	129
76	157	125	160
127	270	238	273
254	383	351	386

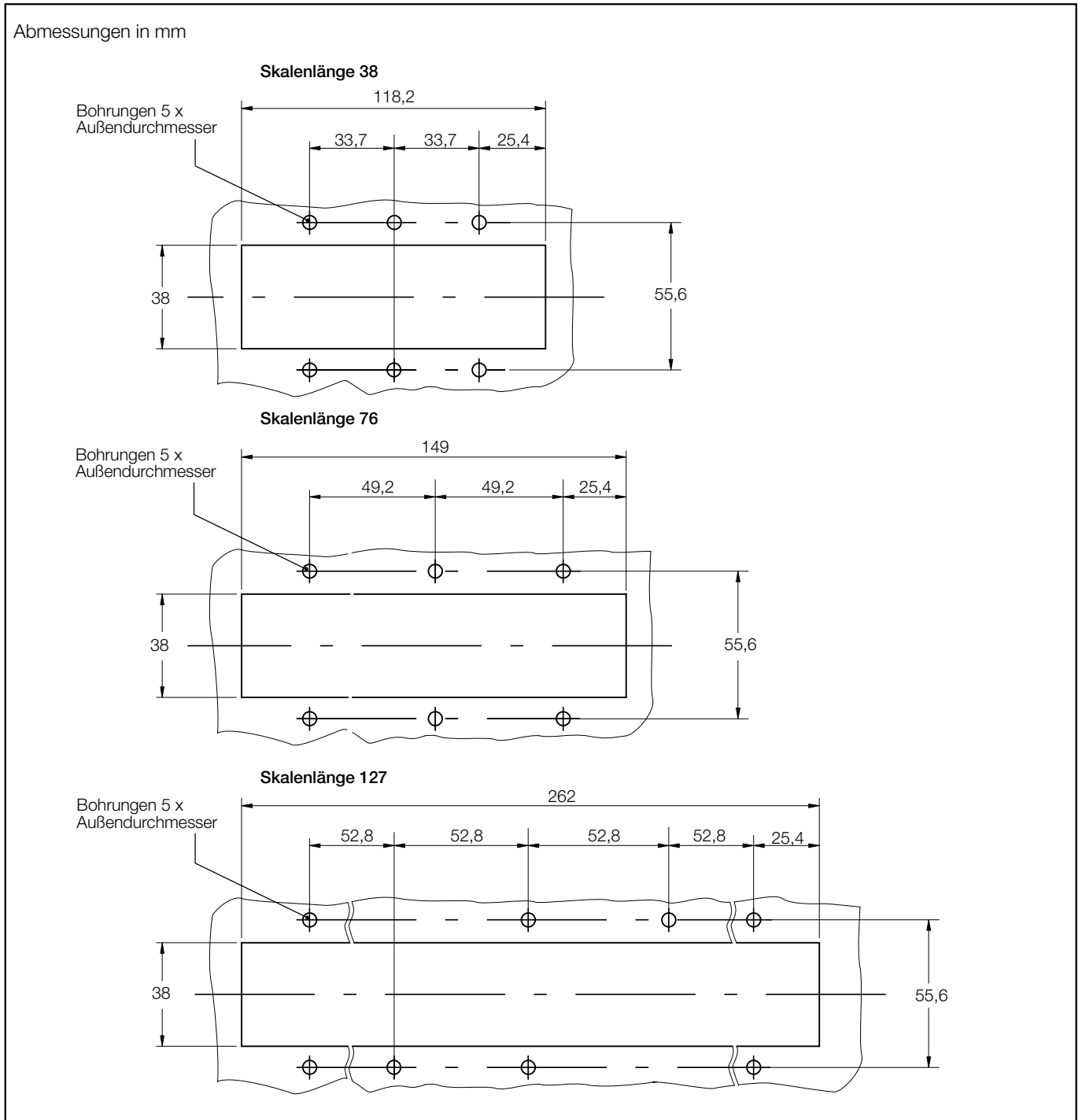
Tafelmontage mit Differenzdruckregler



Abmessungen

Nenngröße Skalenlänge (mm)	A	B	C	D
38	149	149 ± 6	129	126
76	149	149 ± 6	160	157
127	260	118 ± 6	273	270
254	373	118 ± 6	386	383

Ausschnitt in Schalttafel für Tafelmontage



Alarmeinheit für Purgemaster

Bei Schwebekörper-Durchflussmessern mit Glasmessrohr (Typ A6x31/41 und A6x32/42) besteht der Alarm aus einem Ringsensor und einem zugehörigen Schaltverstärker, der als Zubehör erhältlich ist.

Der Ringsensor ist direkt am Gehäuse befestigt und kann über den gesamten Messbereich hinweg angepasst werden. Der Ringsensor kann entsprechend den Durchflusstabellen bei allen Durchflussmessern eingesetzt werden, die mit einem Metallschwebekörper ausgestattet sind.

Funktionsprinzip

Der Ringsensor mit einem bistabilen Schaltverhalten aktiviert das Relais im Verstärker, wenn der Schwebekörper den Auslösepegel erreicht. Diese Position wird beibehalten, auch wenn sich der Schwebekörper weiter in Richtung Alarmzone bewegt und den Auslösepegel verlässt. Das Relais wird deaktiviert, sobald der Schwebekörper den Auslösepegel aus der Gegenrichtung kommend überquert und sich aus der Alarmzone zurück in den normalen Betriebsbereich bewegt. Die tatsächliche Schwebekörperposition (über oder unter dem Auslösepegel) wird genau angezeigt.

Ein Betrieb im gefährdeten Bereich ist möglich, da der verwendete Ringsensor ein eigensicherer Schalter ist und über eine eigensichere Schaltung verfügt. Wegen des kurzen Messrohrs sind die Durchflussmesser A6x31/41 entweder für den Min.- oder den Max.-Alarm geeignet. Die Modelle A6x32/42 werden empfohlen, wenn beide Alarme erforderlich sind.

Konstruktionsmerkmale

- Sensorhöhe von 14 mm, verbessert die Sicht auf die Skale.
- Integrierte Klemmvorrichtung zur direkten Befestigung des Gerätes am Messgehäuse.

Keine selbstständige Verstellung während des Betriebs möglich.

Technische Daten

Ringsensor Teilennr.

Messrohr 1/4 " Typ RC10-14-N3

Messrohr 1/8 " Typ RC15-14-N3

Versorgungsspannung

10 V DC

Stellbereich

In Richtung 1 bis 2,9 mA

In Richtung 2 bis 4,8 mA

Zulässiger Widerstand des Steuerkabels

≤ 100 Ω

Wiederholgenauigkeit

1 % (T = konstant)

Temperaturdrift

±10 %

Zulässige Umgebungstemperatur

0 bis 40 °C

Anschlusskabel

LIFYY x 0,14 mm²

Kabellänge

5 m

Gehäuse

Schwarzes Polykarbonat

Schutzart nach EN 60529

IP67

Konformitätsbescheinigung

nur Ringsensor: PTB 99 ATEX 2128X
II 2G EEx ia IIC T6

Durchflussmesser mit Ringsensor: BASEEFA 03 ATEX 0424X
II 2G EEx c T6 - T4

Durchflussmesser mit Ringsensor: BASEEFA 03 ATEX 0424X
II 2GD EEx c 130 °C

Gewicht

ca. 40 g

Technische Daten – Schaltverstärker

Schaltverstärker

Verstärker Versorgungsspannung Kanal

KFD2-SR2-Ex1.W 24 V DC 1

KFD2-SR2-Ex2.W 24 V DC2

KFA5-SR2-Ex1.W 115 V AC1

KFA5-SR2-Ex2.W 115 V AC2

KFA6-SR2-Ex1.W 230 V AC1

KFA6-SR2-Ex2.W 230 V AC2

Ausgang

Relais mit potenzialfreien Umschaltkontakten.

Max. Schaltleistung 2 A bei 250 V AC

Leistungsaufnahme

Max. 1 W

Zulässige Umgebungstemperatur

-20 °C bis 60 °C

Ex-Schutz

Stromkreise in Zone 0/1/2 - EEx II (I) G D [EEx ai] IIC

$U_0 = 10,5 \text{ V}$

$I_0 = 13 \text{ mA}$

$P_0 = 34 \text{ mW}$

Zertifikatnummer

PTB 00 ATEX 2080

Schutzart

IP20

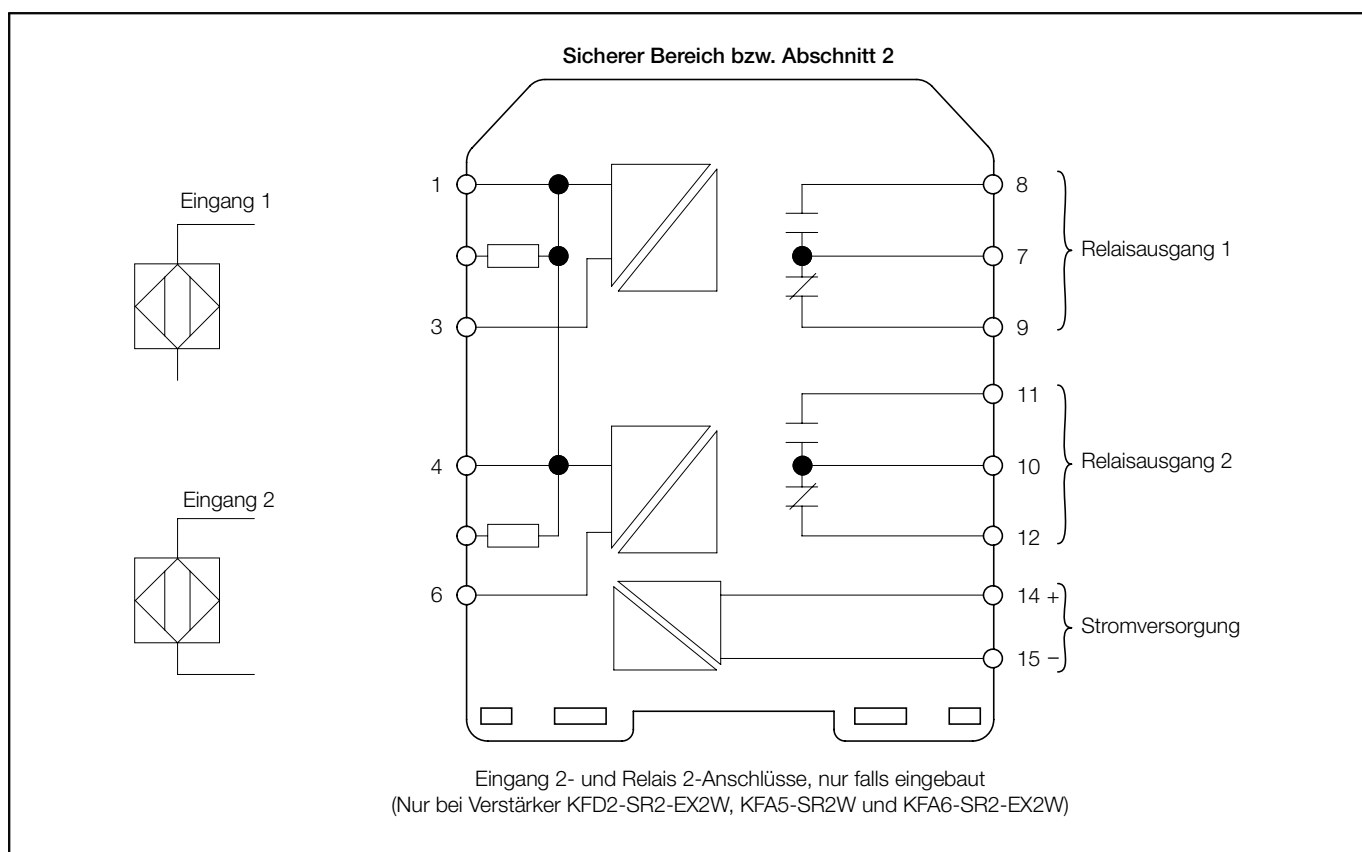
Elektrische Anschlüsse

Anschlussklemmen

Gewicht

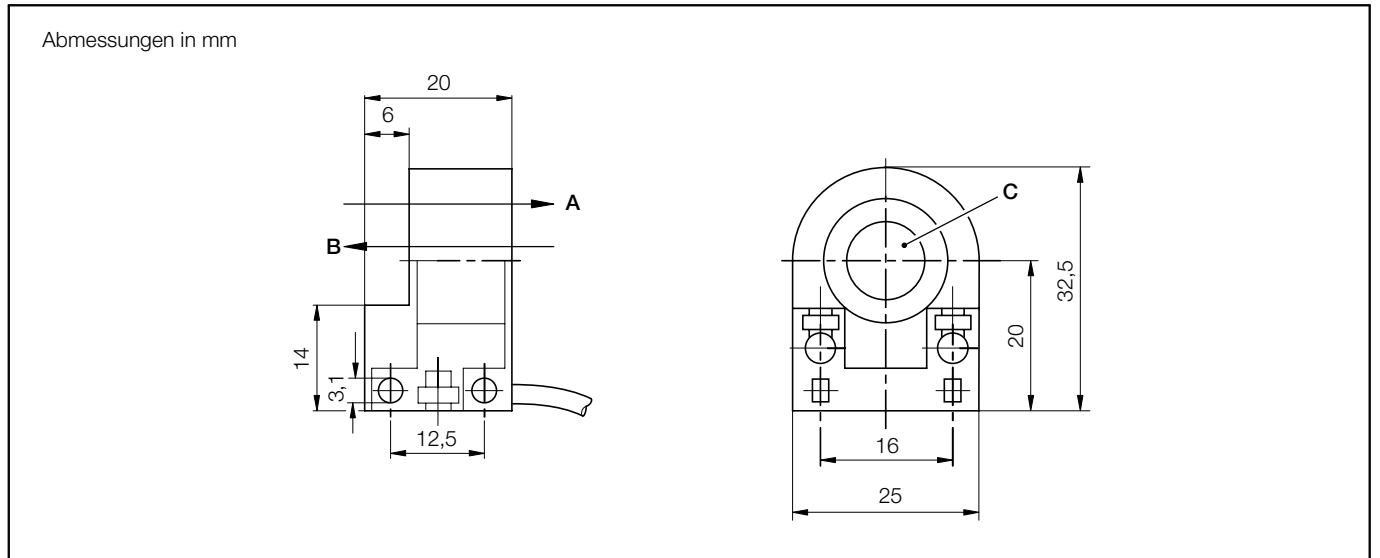
ca. 0,15 kg

Elektrische Anschlüsse

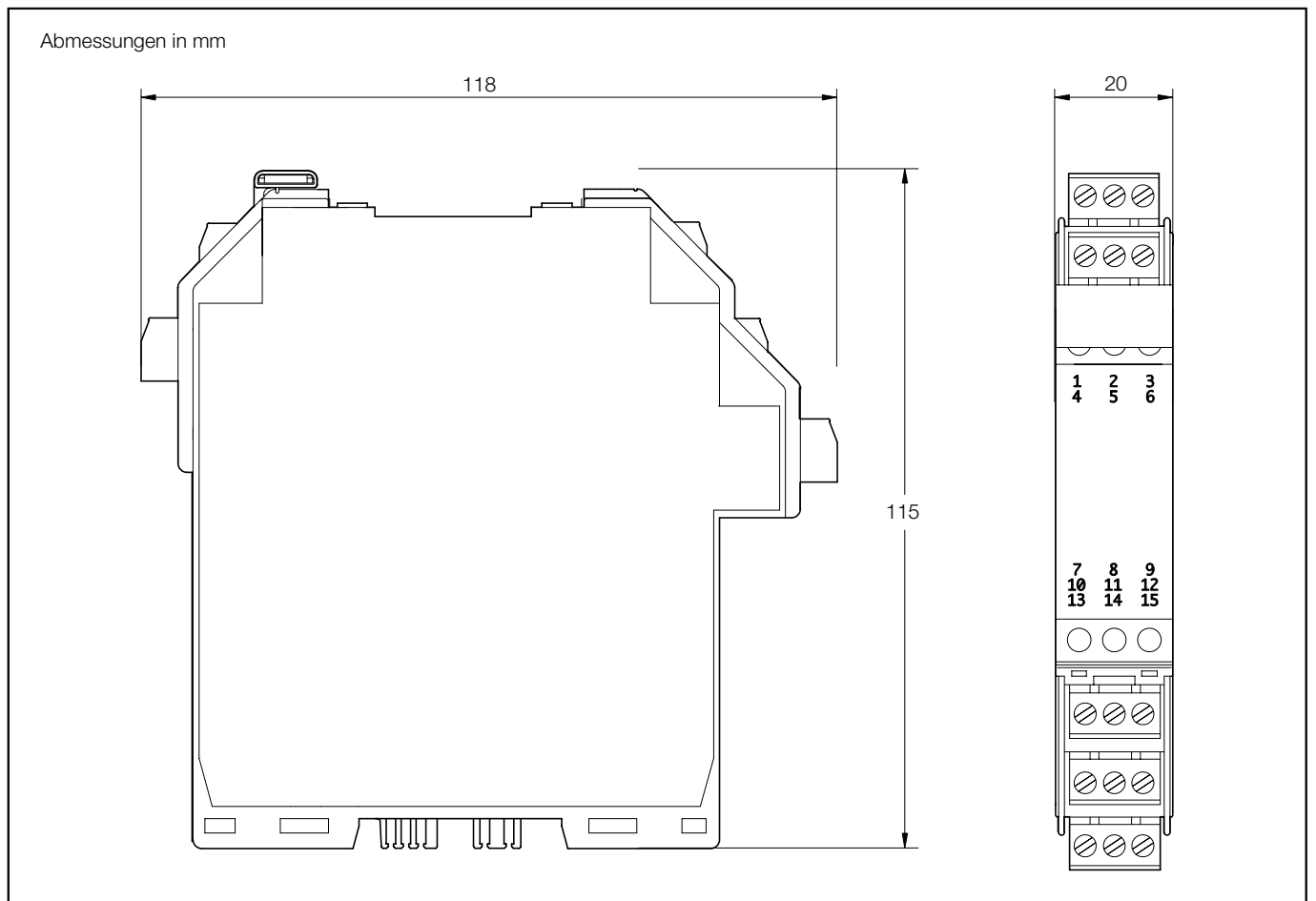


Elektrische Anschlüsse

Gesamtabmessungen



Ringsensor



Schaltverstärker

ABB hat Erfahrung in Vertrieb und Kundenberatung in über 100
Ländern der Welt

www.abb.com

Die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte ist die
Grundlage unserer Firmenpolitik.
Technische Änderungen sind vorbehalten.

Gedruckt in der EUÉ (10.10)

© ABB 2010

ABB

ABB Automation Products GmbH
Borsigstr. 2
63755 Alzenau
Deutschland
Tel: +49 800 1 11 44 11
Fax: +49 800 1 11 44 22

ABB Limited
Salterbeck Trading Estate
Workington, Cumbria
CA14 5DS
UK
Tel: +44 (0)1946 830 611
Fax: +44 (0)1946 832 661

Ihr Ansprechpartner für
Beratung, Verkauf, Service


KUNDERT

Kundert Ingenieure AG

lfangstrasse 6, CH – 8952 Schlieren

Tel. +41 44 755 42 42, Fax +41 44 755 42 43

www.kundert-ing.ch automation@kundert-ing.ch