

# ÜBERSICHTSBLATT



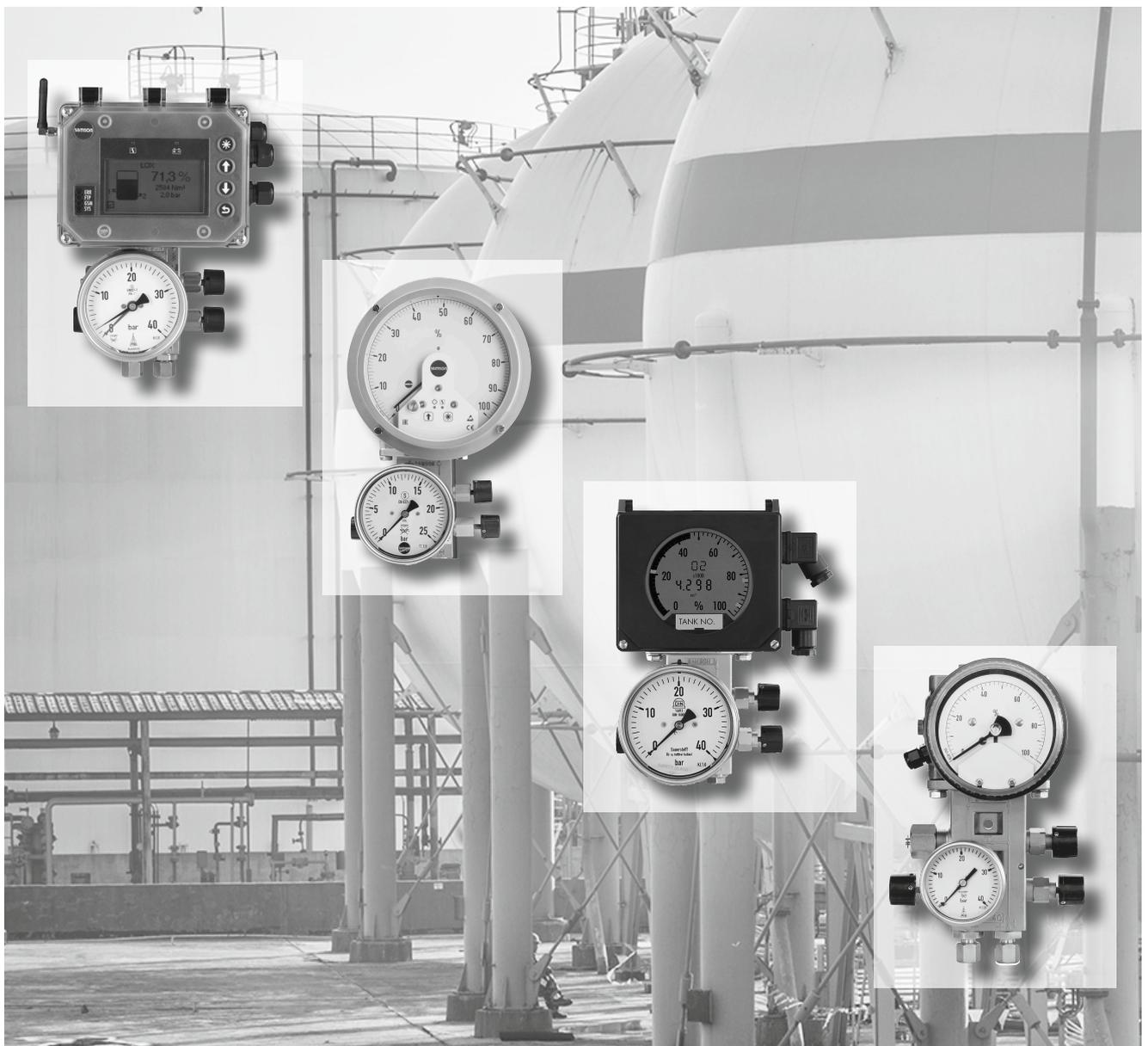
T 9555

## Baureihe Media

Zubehör für Differenzdruck- und Durchflussmesser

### Anwendung

Mit dem in diesem Übersichtsblatt aufgeführten Zubehör können Media-Geräte ergänzt und entsprechend dem Anwendungsfall vor Ort der Anlage angepasst werden. Die folgenden Seiten enthalten Einzelheiten zu den Zubehörteilen sowie die zugehörigen Bestellnummern.



Media 05



Media 5



Media 6/6Z



Media 7

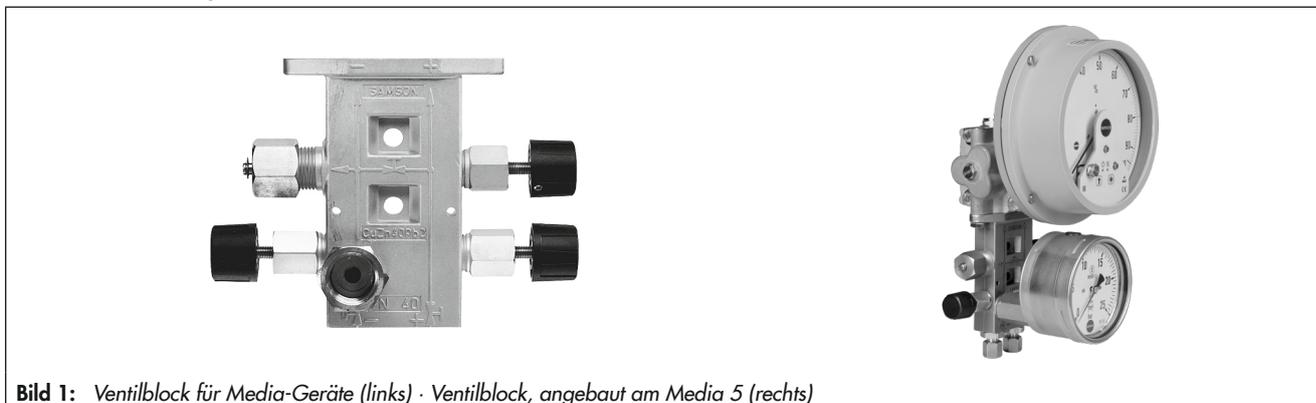


Kap.	Zubehör/Benennung	Seite
1	Ventilblock mit Absperrventilen und Prüfanschluss	3
2	Manometer für Ventilblock	5
3	Rohrverschraubungen · Verschraubungssätze	6
4	Abgleichgefäße · Absperrventile	7
5	Befestigungsmaterial für Wand- und Rohrmontage	7
6	Grenzkontakte · Auswertegeräte für Grenzkontakte	8
7	Messfedern	9
8	Elektrischer Druckmessumformer zum Direktanbau	9
9	24-V-Netzteil mit Gehäuse (IP 65)	11
10	Optionale Zusatzfunktionen Media 7, SAM Connect Gateway	12
11	Sonnenabdeckung Media 5 und Media 7	12
12	Media 5 · Optionsmodul Stromausgang 4 bis 20 mA	13
13	Konfigurationssoftware TROVIS-VIEW	14
14	SAM TANK MANAGEMENT	15

## 1. Ventilblock mit Absperrventilen und Prüfanschluss

Im Ventilblock für Geräte der Baureihe Media sind drei Ventile kombiniert. Der Ventilblock wird direkt an der Unterseite des Geräts angeschraubt und bietet folgende Vorteile:

- Anbau eines Betriebsdruckmanometers ist möglich.
- Befestigung über zwei zusätzliche Montagebohrungen.
- Die angeschlossenen Messleitungen können kurzgeschlossen werden. Dadurch wird ein Nullpunktgleich unabhängig vom aktuellen Füllstand des Tanks ermöglicht.
- Der Differenzdruckmesser kann durch die absperrbaren Messleitungen jederzeit demontiert werden (z. B. zum Austausch eines defekten Geräts), ohne dass der laufende Prozess beeinträchtigt wird.
- Plombierbohrungen



**Tabelle 1: Technische Daten und Werkstoffe · Bestelldaten**

Mögliche Einsatzbereiche <sup>1)</sup>	Werkstoff			Zulassung für Sauerstoff	Temperaturuntergrenze Werkstoff	Temperaturobergrenze (mit Media)	Bestell-Nr.
	Gehäuse	Spindel	O-Ringe				
Kryotechnik (öl- und fettfrei für Sauerstoff), DIN EN ISO 23208	Messing	Messing	Silikon	Ja: -40 bis +60 °C	-40 °C	+80 °C	1400-7077
Kryotechnik (öl- und fettfrei für Sauerstoff), DIN EN ISO 23208	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	Silikon	Ja: -40 bis +60 °C	-40 °C	+80 °C	1400-7078
Tabakindustrie/lackverträglich	Messing	Messing	NBR	Nein	-20 °C	+80 °C	1400-7726
Lebensmittelindustrie/Food <sup>2)</sup>	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	Silikon	Nein	-25 °C	+80 °C	1400-7397
Brennbare Gase	Messing	Messing	FPM	Nein	0 °C	+80 °C	1400-7794
Brennbare Gase	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	FPM	Nein	0 °C	+80 °C	1400-9184
Standard/Kryotechnik/brennbare Gase	Messing	Messing	NBR	Nein	-30 °C	+80 °C	1400-7160
Standard/Kryotechnik/brennbare Gase	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	NBR	Nein	-30 °C	+80 °C	1400-7161
Brennbare Flüssigkeiten und Kältemittel	Messing	Messing	EPDM	Nein	-30 °C	+80 °C	1400-7795

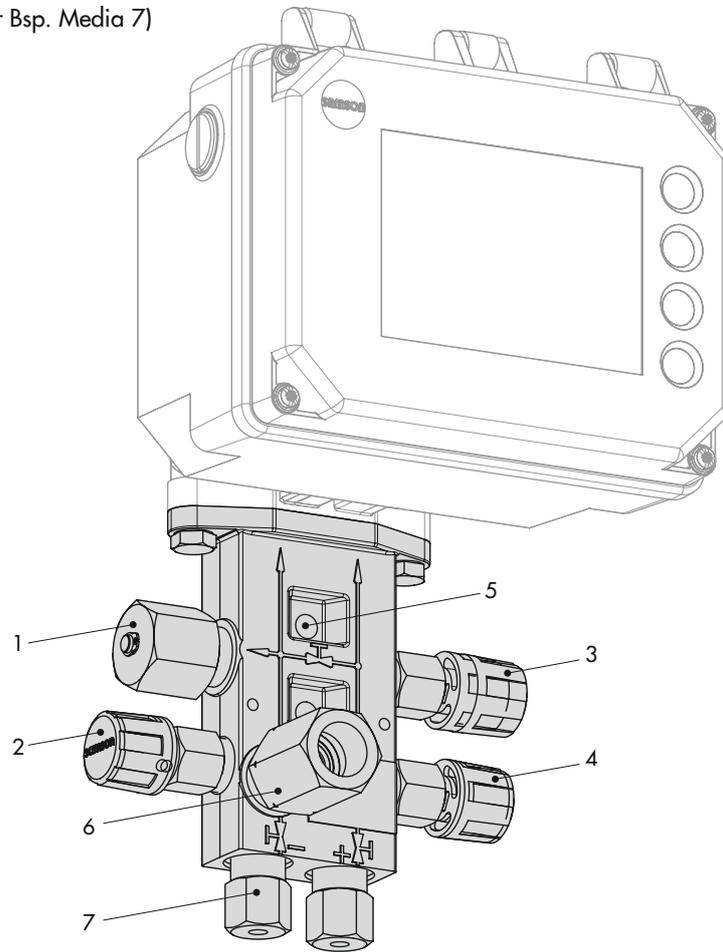
<sup>1)</sup> Abstimmung dieser Ausführungen und Anforderungen mit Datenblatt 1010-4301

<sup>2)</sup> nicht FDA-konform zertifiziert

**Tabelle 2: Verschraubungen, Verschlusskappen etc. · öl- und fettfrei, für Sauerstoff nach DIN EN ISO 23208**

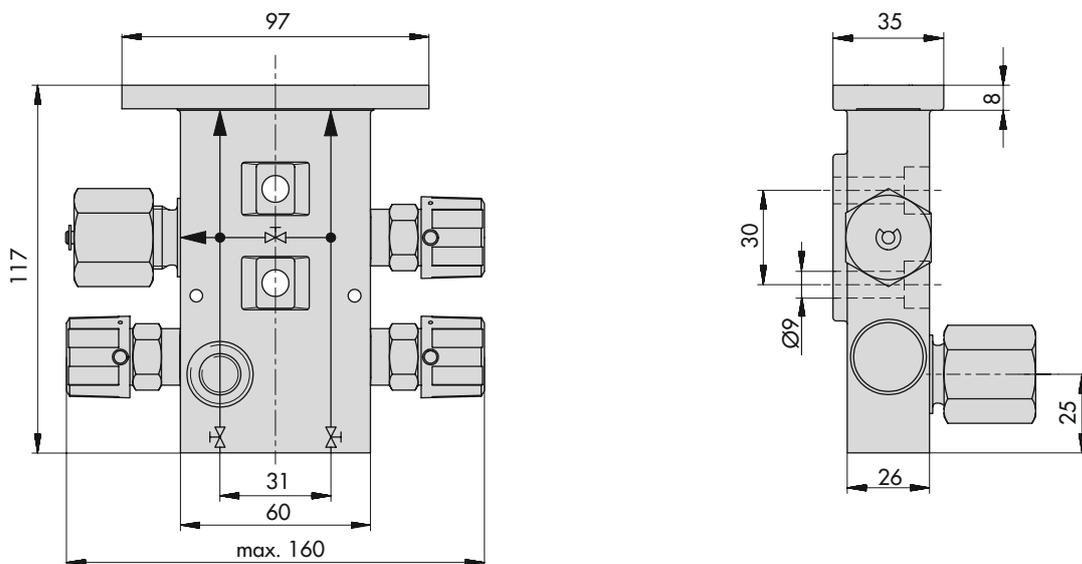
Verschraubungen, Verschlusskappen etc.	Bestell-Nr.
Verschlusskappe G ½ LH für Ventilblock-Manometeranschluss, Messing	1400-7873
Verschlusskappe G ½ LH für Ventilblock-Manometeranschluss, Edelstahl	1400-7874
Adapter für Prüfanschluss Media-Ventilblock, mit Verschraubung 8 mm, Edelstahl	1400-9564
Verschlusskappe M 20x1,5 für Ventilblock-Prüfanschluss, Edelstahl	1400-9745
2x O-Ring 18x2,5 NBR für Anschluss Ventilblock-Messzelle	1400-9477
1x O-Ring 13x1,5 NBR für Manometeranschluss G ½	1400-9562
1x Ventilblockknopf vollständig (ab 1400-7077, Index 7)	0049-0019

**Ventilblock angebaut** (hier Bsp. Media 7)



- 1 Prüfanschluss
- 2 Absperrventil (-)
- 3 Ausgleichsventil
- 4 Absperrventil (+)
- 5 Befestigungsbohrungen (Ø9) für Wandmontage
- 6 Kombiniertes Anschluss G ½ für Manometer NG 100 und G ¼ für Manometer NG 63
- 7 Prozessverschraubung

**Ventilblock · Maße in mm**



**Bild 2:** Ventilblock · Anbau und Abmessungen

## 2. Manometer für Ventilblock

### Manometer NG 63 und NG 100

**Tabelle 3:** Technische Daten und Werkstoffe

Ausführungen	
Sicherheitsklasse	<b>S3</b> (EN 837-1) Sicherheitsdruckmessgerät für Sauerstoff mit bruchsicherer Trennwand, ausblasbarer Rückwand und rotem Markenzeiger
Reinigung	öl- und fettfrei, für Sauerstoff nach DIN EN ISO 23208
Druckbereiche	0 ... 2,5 bis 0 ... 60 bar
Betriebstemperatur	-40 bis +60 °C
Schutzart nach DIN EN 65029	IP 54
Anschluss	
NG 100	G ½ B Rückseite
NG 63	G ¼ B Rückseite
Werkstoffe	
Gehäuse	CrNi-Stahl
Mediumberührende Bauteile	CrNi-Stahl
Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas



Manometer NG 100

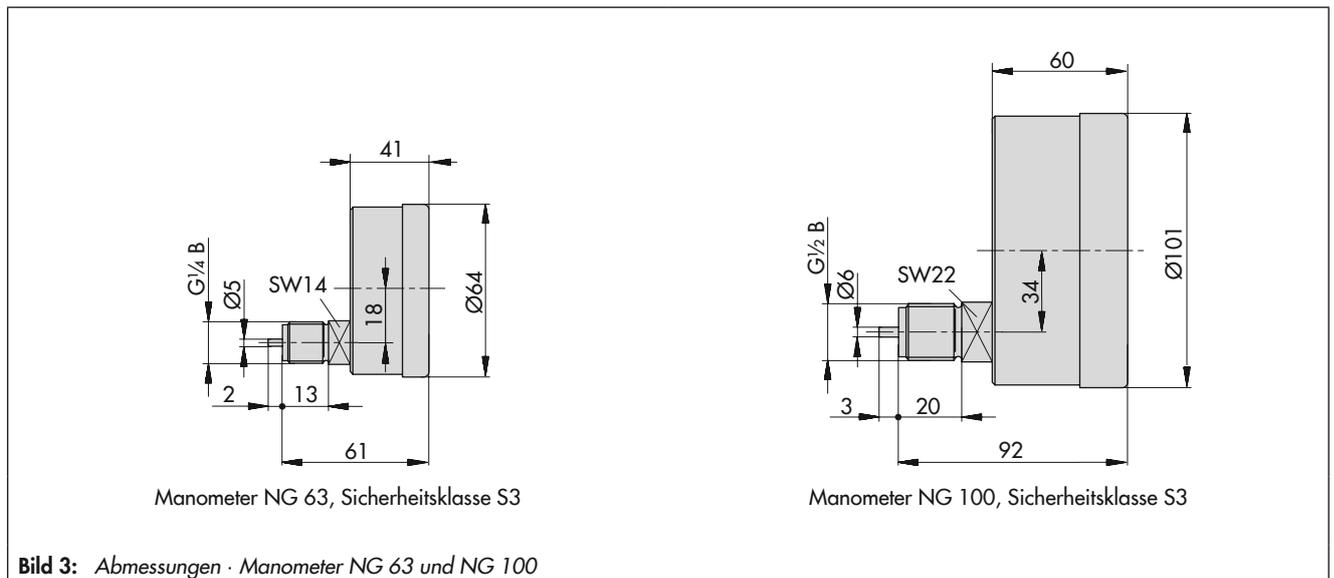
**i Info**  
Die Auswahlkriterien für Druckmessgeräte (Sicherheitsaspekte) gemäß EN 837-2 beachten, vgl. auch ► AB 09.

**Tabelle 4:** Bestelldaten für Manometer NG 63 und NG 100

Nenndruck	PN 2,5	PN 4	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 60
Manometer NG 63, EN 837-1, S3	8520-2035	8520-2036	8520-2037	8520-2038	8520-2039	8520-2040	8520-2041	-
Manometer NG 100, EN 837-1, S3	8520-2042	8520-1320	8520-1321	8520-1322	8520-1323	8520-1324	8520-1325	8520-2043

- Weitere Ausführungen auf Anfrage
- Manometer NG 100 mit Grenzkontakten auf Anfrage

### Abmessungen



### 3. Rohrverschraubungen · Verschraubungssätze

**Rohrverschraubungen** mit Drossel · Zur Dämpfung von Schwingungen des Messmediums in der Messleitung mit eingebauter Drossel (besonders bei Gasmessungen) · **Schneidringverschraubungen** G  $\frac{3}{8}$  · Zum Anschluss der Wirkdruckleitungen mit Rohraußen-Ø 6, 8, 10, 12 mm · **Verschlusschrauben** G  $\frac{3}{8}$  · Zum Verschließen der Messzelle · **Entlüftungsschrauben** G  $\frac{3}{8}$  · Zum Entlüften der Messzelle · **Weitere Verschraubungen** · Verschraubungen für Kombination Media 05/5 mit Media 6 · Sonderverschraubungen

**Tabelle 5:** Verschraubungen · Bestelldaten

Rohrverschraubungen, Entlüftungsschrauben, Verschlusschrauben etc.	Bestell-Nr.	
	Normal	öl- und fettfrei für Sauerstoff
Schneidringverschraubung G $\frac{3}{8}$ für Rohraußen-Ø 12 mm, Stahl	1400-5842	–
Schneidringverschraubung G $\frac{3}{8}$ für Rohraußen-Ø 12 mm, CrNi-Stahl	1400-5844	1400-5845
Schneidringverschraubung G $\frac{3}{8}$ für Rohraußen-Ø 10 mm, Stahl	1400-5846	–
Schneidringverschraubung G $\frac{3}{8}$ für Rohraußen-Ø 8 mm, Stahl	1400-5860	–
Entlüftungsschraube Messing, incl. Flachdichtring Kupfer	1400-5654	1400-5658
Verschlusschraube Messing, incl. Flachdichtring Kupfer	1400-5655	1400-5659
4 Flachdichtringe, Kupfer	1400-5660	1400-5661
2x Verschlusschraube G $\frac{3}{8}$ Ms · 2x O-Ring, NBR	1400-7643	1400-7644
2x O-Ring 15,6x1,78 für Verschlusschrauben, NBR	–	1400-9563
2x Verschlusschraube G $\frac{3}{8}$ Edelstahl	–	1400-7872
Verschraubung für Kombination Media 05/5 mit Media 6, Messing	–	1400-7748
Verschraubung für Kombination Media 05/5 mit Media 6, Edelstahl	–	1400-7762
2x Verschraubung G $\frac{1}{2}$ auf G $\frac{3}{8}$ CuZn, inkl. O-Ringe (WIKA Umbausatz)	–	1400-7749
Sonderverschraubung in Edelstahl, öl- und fettfrei für Sauerstoff, mit Drosselinsatz aus Messing (CW617N), Drosselbohrung: Ø0,5 mm		
Gerade Einschraubverschraubung G $\frac{3}{8}$ , CrNi-Stahl	für Rohr-Ø in mm	<b>Bestell-Nr.</b>
Ermeto	6	1400-9108
Ermeto	8	1400-9109
Swagelok®	8	1400-9110
Ermeto	10	1400-9111
Ermeto 2553	12	1400-9112

**Verschraubungssätze** für Anbau an Messzelle und Ventilblock, öl- und fettfrei für Sauerstoff · Weitere auf Anfrage

**Tabelle 6:** Verschraubungssätze · Bestelldaten

Anbau an die Messzelle	Anbau an den Ventilblock	Bestell-Nr.
2x Verschlusschraube Messing · 2x O-Ring NBR	2x Verschraubung 8 mm Edelstahl	1400-8823
1x Verschlusschraube Messing · 1x O-Ring NBR 1x Verschraubung 8 mm Edelstahl (Plusanschluss)	2x Verschraubung 10 mm Edelstahl	1400-8824



#### 4. Abgleichgefäße

**Abgleichgefäße** · Zum Bilden einer Flüssigkeitssäule über dem Messwerk (bei Dampfmessungen immer erforderlich) · Durch Ändern der Verschraubungsanordnung auch als Abscheidegefäße bei Gasmessungen verwendbar

**Tabelle 7: Technische Daten und Werkstoffe**

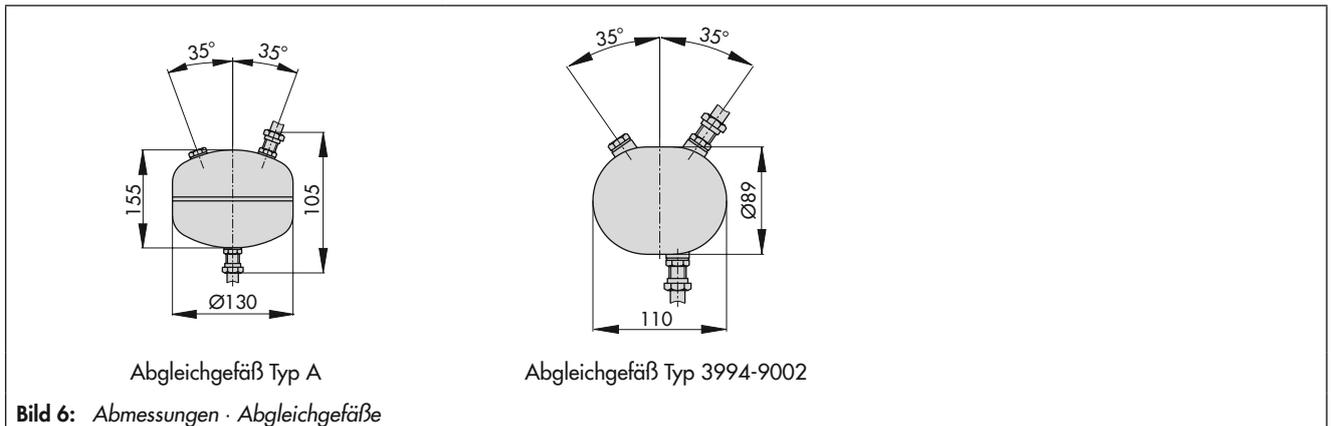
Abgleichgefäße <sup>1)</sup>	Typ A			Typ 3994-9002		
	Max. zul. Betriebsüberdruck	40 bar	35 bar	20 bar	113 bar	105 bar
Max. zul. Temperatur <sup>2)</sup>	120 °C	250 °C	400 °C	120 °C	250 °C	400 °C
Gewicht	0,9 kg			1,25 kg		
<b>Werkstoffe</b> · Werkstoff-Nr. nach DIN EN						
Gehäuse	1.0037 (St 37-2)			1.4571		
Spindel	-			-		

<sup>1)</sup> Bei Gasmessungen durch Ändern der Verschraubungsanordnung auch als Abscheidegefäß einsetzbar

<sup>2)</sup> Die max. zul. Temperatur berücksichtigt die Angaben in DIN EN 837-1 und fordert, dass die Absperrarmaturen und Druckmessgeräte durch ausreichend lange Messleitungen oder Wassersackrohre gegen Erwärmung durch heiße Messstoffe zu schützen sind.

**Tabelle 8: Bestelldaten**

Typ	Anschluss	Bestell-Nr.	 <p><b>Bild 5: Abgleichgefäß</b></p>
Abgleichgefäß, Typ A	Schneidringverschraubung G 3/8 für Rohr-Ø12 mm	1080-0261	
Abgleichgefäß, Typ 3994-9002		3994-9002	



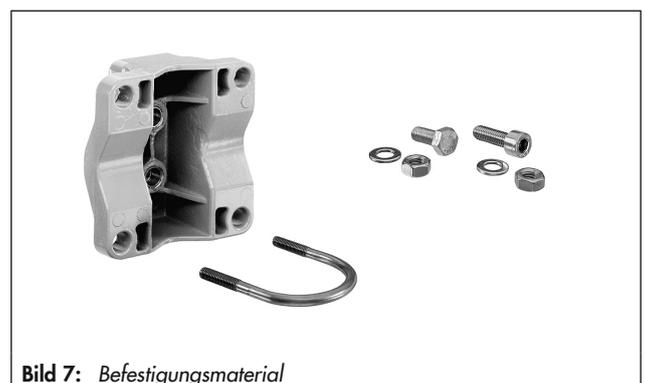
#### 5. Befestigungsmaterial für Wand- und Rohrmontage

##### Befestigungsmaterial für alle Media-Geräte

Rohrschellen für die 2"-Rohrmontage oder Halterungen für die Wandmontage.

**Tabelle 9: Bestelldaten**

Befestigungsmaterial	Bestell-Nr.
Befestigungsmaterial für 2"-Rohr-Montage	1400-5656
Befestigungsmaterial für Wand-Montage	1400-5657



## 6. Grenzkontakte · Auswertegeräte für Grenzkontakte

**Tabelle 10:** RoHS-konforme Nachrüstkontaktsätze für Media 5/05 · Bestelldaten

Nachrüstkontaktsatz	Funktion	Bestell-Nr.	
<b>Media 5</b>			
2 induktive Grenzkontakte, Typ SC3,5-NO-BU, nach ATEX	2x universell einstellbare Kontakte	1400-8839	
3 induktive Grenzkontakte, Typ SC3,5-NO-BU, nach ATEX	2x Min.- und 1x Max.-Kontakt	1400-8840	
2 induktive Grenzkontakte, Typ SJ3,5-SN, nach ATEX, SIL 3	2x universell einstellbare Kontakte	1402-1772	
<b>Media 05</b>			
1 induktiver Grenzkontakt, Typ SJ2-SN, nach ATEX	1x Min.-Kontakt	1402-1773	
2 induktive Grenzkontakte, Typ SJ2-SN, nach ATEX	2x Min.-Kontakt	1402-1774	
2 induktive Grenzkontakte, Typ SJ2-SN, nach ATEX	1x Min.-Kontakt und 1x Max.-Kontakt	1402-1775	

### Funktion

**Min.-Kontakt:** Steuerfahne taucht bei fallender Anzeige ein · **Max.-Kontakt:** Steuerfahne taucht bei steigender Anzeige ein · **Steuerfahne eingetaucht:** Schaltsignal „AUS“ (0-Signal des Initiators) - Kontakt geöffnet bzw. Ausgang gesperrt - Initiator hochohmig (gedämpft), Stromaufnahme  $\leq 1$  mA.

**Steuerfahne ausgetaucht:** Schaltsignal „EIN“ (1-Signal des Initiators) - Kontakt geschlossen bzw. Ausgang durchgesteuert - Initiator niederohmig, Stromaufnahme  $\geq 3$  mA.

### Auswertegeräte für Grenzkontakte

**Trennschaltverstärker, System K:** Die angebotenen Trennschaltverstärker übertragen die digitalen Signale der Grenzsinalgeber (Alarmkontakte).

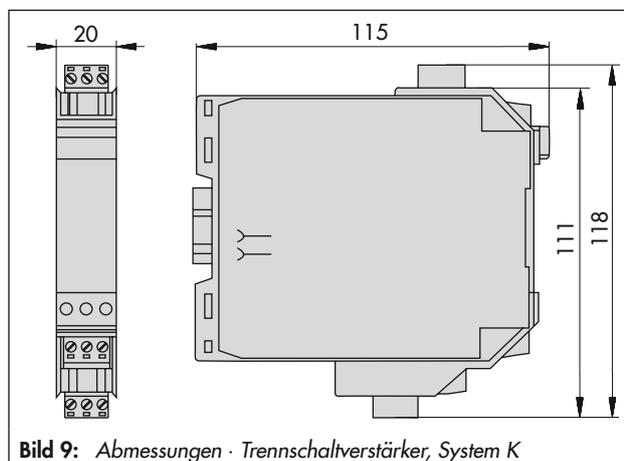
**Tabelle 11:** Technische Daten

Typ	KFD2-SR2-Ex...	KFA5-SR2-Ex...	KFA6-SR2-Ex...		
Netzspannung	20 bis 30 V <sub>DC</sub>	103,5 bis 126 V <sub>AC</sub>	207 bis 253 V <sub>AC</sub>		
<b>Neendaten nach DIN 19234 bzw. NAMUR</b>					
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	ca. 8 V <sub>DC</sub> /ca. 8 mA				
Schaltpunkt/Schalthyterese	1,2 bis 2,1 mA/ca. 0,2 mA				
Eingangsimpulslänge/-impulspause	$\geq 20$ ms/ $\geq 20$ ms				
Leitungsüberwachung	Bruch I $\leq 0,1$ mA				
<b>Höchstwerte gemäß Konformitätsbescheinigung PTB 00 ATEX 2081</b>					
Spannung U <sub>0</sub>	10,5 V	10,6 V			
Strom I <sub>0</sub>	13 mA	19 mA			
Leistung P <sub>0</sub>	34 mW	51 mW			

**Bild 8:** Trennschaltverstärker, System K

**Tabelle 12:** Bestelldaten

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.
KFA6-SR2-Ex1.W	1-kanalig	8812-0100
KFA6-SR2-Ex2.W	2-kanalig	8812-0103
KFA5-SR2-Ex1.W	1-kanalig	8812-0099
KFA5-SR2-Ex2.W	2-kanalig	8812-0102
KFD2-SR2-Ex1.W	1-kanalig	8812-0098
KFD2-SR2-Ex2.W	2-kanalig	8812-0101
im Klemmgehäuse	auf Anfrage	
in Alarmanlage	auf Anfrage	



**Bild 9:** Abmessungen · Trennschaltverstärker, System K

## 7. Messfedern

**Tabelle 13:** Messfedern für Media 05/5-Baureihe · öl- und fettfrei für Sauerstoff

Messzelle	Membran	Messspanne	Bestell-Nr.
1	Membran 0,4/60	0 bis 60 mbar	1400-7822
		0 bis 100 mbar	1400-7823
		0 bis 160 mbar	1400-7824
		0 bis 250 mbar	1400-7825
		0 bis 400 mbar	1400-7826
1	Membran 0,4/60	0 bis 600 mbar	1400-7827
		0 bis 1000 mbar	1400-7828
		0 bis 1600 mbar	1400-7829
2	Membran 0,6/60	0 bis 2500 mbar	1400-7830
		0 bis 3600 mbar	1400-7831
Montagewerkzeug für Messfedern und Membrane			1180-9907

### **i** Info

Bei Media 6 ist ein Messfedernwechsel nur werkseitig möglich.

**Tabelle 14:** Ersatzmembrane für Media 05/5/6 · öl- und fettfrei für Sauerstoff

Membran	Messspanne	Bestell-Nr.	Media ...
ECO-Membran 0,4/60	0 bis 400 mbar	1402-0664	05/5/6
ECO-Membran 0,4/60	600 bis 1600 mbar	1402-0665	
ECO-Membran 0,6/60	2500 bis 3600 mbar	1402-0666	
Montagewerkzeug für Messfedern und Membrane		1180-9907	

### **i** Info

Zum Austausch der Messfedern und der Membrane die Anweisungen der Einbau- und Bedienungsanleitung beachten.

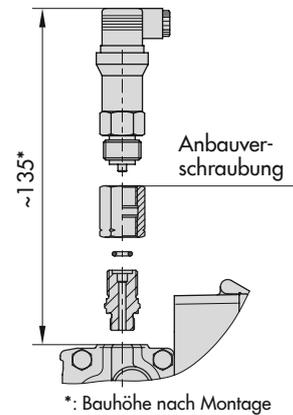
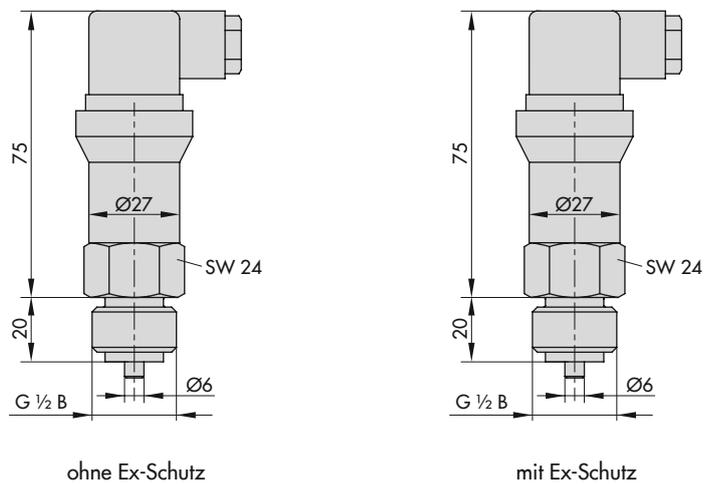
## 8. Elektrischer Druckmessumformer zum Direktanbau

**Tabelle 15:** Technische Daten und Werkstoffe · öl- und fettfrei für Sauerstoff (nach DIN EN ISO 23208)

Druckmessumformer	ohne Ex-Schutz	mit Ex-Schutz <sup>1)</sup>
Reinigung	Sauerstoff nach DIN EN ISO 23208, öl- und fettfrei	Kryogene Gase nach DIN EN ISO 23208, öl- und fettfrei
Versorgungsspannung	10 bis 36 V DC	10 bis 28 V DC
Ausgangssignal	Zweileiter (4 bis 20 mA)	Zweileiter (4 bis 20 mA)
Elektrischer Anschluss	4-poliger Stecker M16	4-poliger Stecker M16
Druckbereiche	0...4 bis 0...60 bar	0...4 bis 0...60 bar
Messgenauigkeit	±1 % v. URL <sup>2)</sup>	± 0,25 % v. URL <sup>2)</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur	-30 bis +60 °C	-20 bis +60 °C
Messstofftemperatur	-30 bis +100 °C	-40 bis +125 °C
Schutzart nach DIN EN 65029	IP 65	IP 65
Prozessanschluss	Gewinde G ½	Gewinde G ½
Zündschutzart	-	ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 + 1D IECEX: Ex ia IIC T4 Ga + Da
<b>Werkstoffe</b> · Werkstoff-Nr. nach DIN EN		
Gehäuse	1.4305	1.4435
Dichtung	NBR	FKM

<sup>1)</sup> Bei explosionsgeschützten Geräten können die aufgeführten technischen Daten durch die Grenzen

<sup>2)</sup> Obergrenze des gesamten Messbereichs



Anbau an Minus-Anschluss der Messzelle

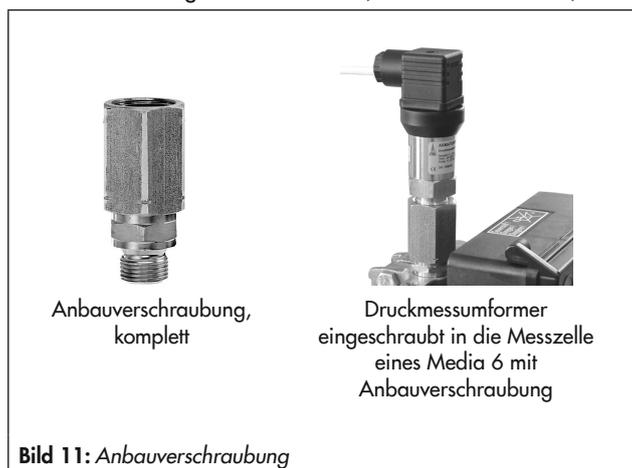
**Bild 10:** Abmessungen · Druckmessumformer

**Tabelle 16:** Bestelldaten

Druckmessbereich	Bestell-Nr.	
	ohne Ex-Schutz	mit Ex-Schutz
0 bis 4 bar	8523-0295	100090158
0 bis 6 bar	8523-0296	100090159
0 bis 10 bar	8523-0297	100090160
0 bis 16 bar	8523-0298	100090161
0 bis 25 bar	8523-0299	100090162
0 bis 40 bar	8523-0300	100090163
0 bis 60 bar	8523-1006	100090164

**Anbauverschraubung für Manometer mit radialem Anschluss und Drucksensor · öl- und fettfrei für Sauerstoff**

- Spannmuffe G 1/2 (Edelstahl)
- O-Ring 8 x 3 (NBR)
- Verschraubung G 3/8 x G 1/2 LH (nichtrostender Stahl)



**Bild 11:** Anbauverschraubung

**Tabelle 17:** Anbauverschraubung, komplett · Bestelldaten

Anbauverschraubung	Bestell-Nr.
Spannmuffe, O-Ring und Verschraubung	1400-7642

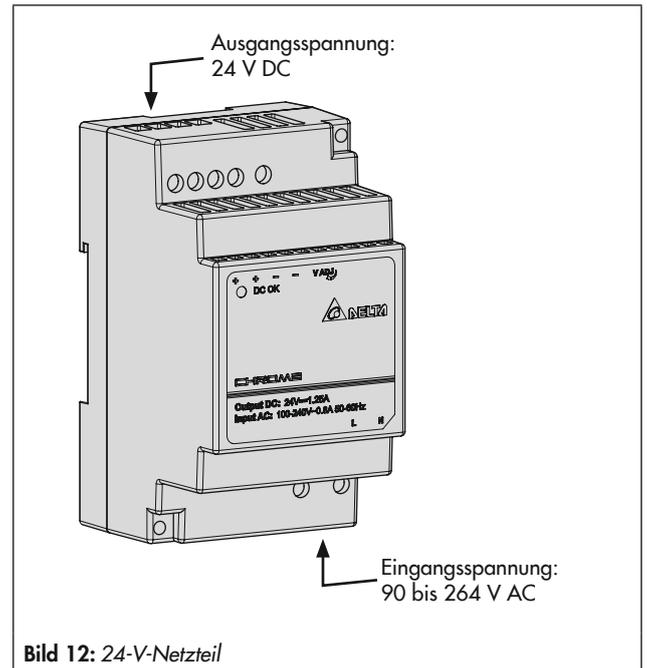
## 9. 24-V-Netzteil mit Gehäuse (IP 65)

Zur Spannungsversorgung des Media 7; Hardware-Paket, bestehend aus:

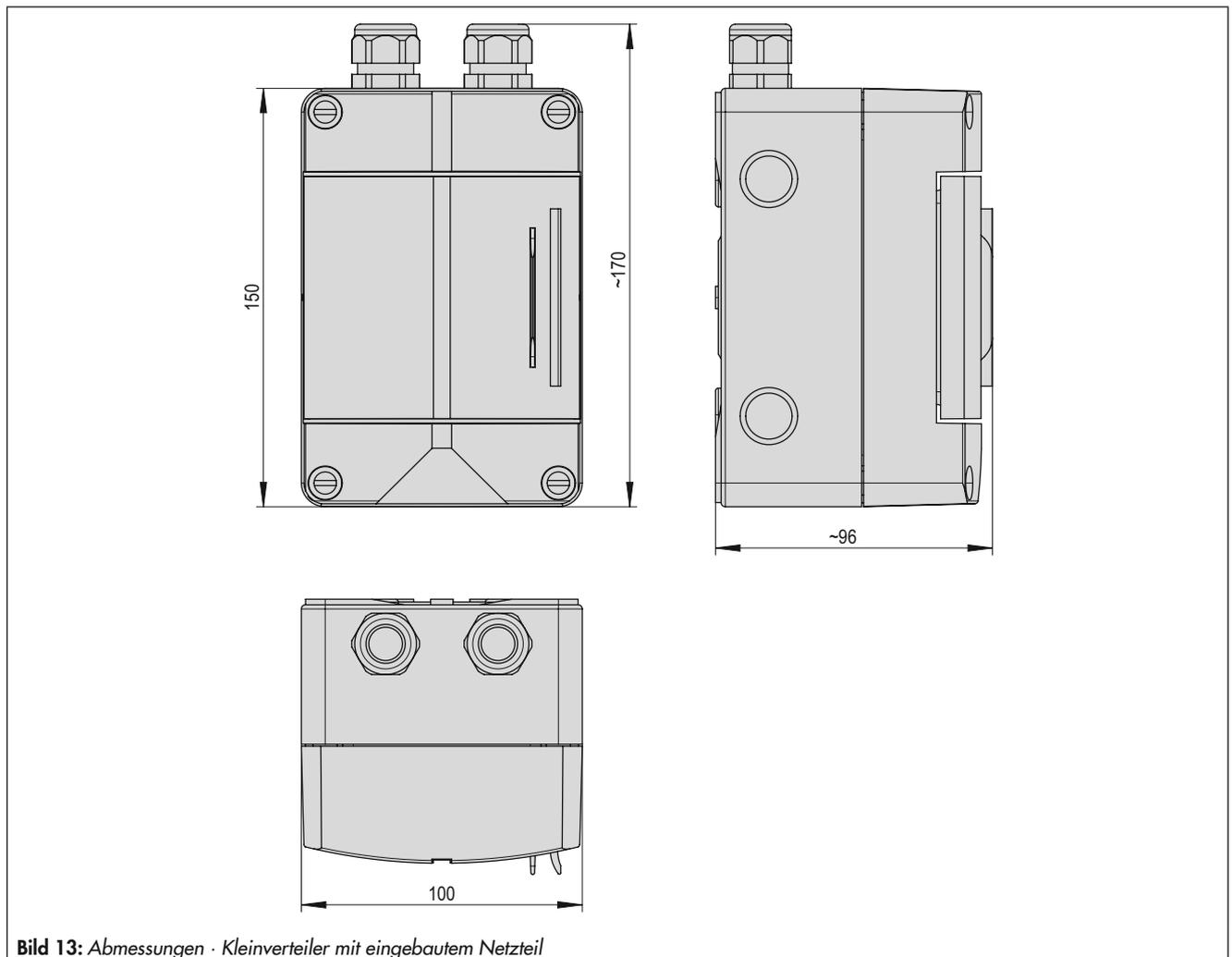
- 24-V-Netzteil für Hutschienenmontage
- Kleinverteiler mit Schutzart IP 65
- 2x Kabelverschraubung

**Tabelle 18:** Technische Daten · 24-V-Netzteil mit Gehäuse

24-V-Netzteil	
Eingangsspannung	90 bis 264 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom (max.)	1,25 A
Leistung	30 W
Isolation (Spannung)	3 kV
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +71 °C
Kleinverteiler	
Gehäusewerkstoff	PC, glasfaserverstärkt
Farbe	RAL 7035
Schutzart	IP 65
Zulässige Umgebungstemperatur	-35 bis +80 °C
Max. relative Luftfeuchte	95 % (bei +25 °C)
Montage	DIN-Klemmschiene
Gewicht	ca. 0,8 kg
<b>Bestell-Nr. (Netzteil + Kleinverteiler)</b>	<b>1402-1806</b>



**Bild 12:** 24-V-Netzteil



**Bild 13:** Abmessungen · Kleinverteiler mit eingebautem Netzteil

## 10. Optionale Zusatzfunktionen für Differenzdruckmesser Media 7 und SAM Connect Gateway

### Media 7

Der Differenzdruckmesser Media 7 kann durch den modularen Aufbau an spezifische Anforderungen angepasst werden. Zusatzfunktionen stehen in Form von Optionsmodulen zur Verfügung.

### SAM Connect Gateway

Bei Auslieferung des SAM Connect Gateways ist mindestens ein Optionsmodul eingebaut. Weitere Optionsmodule können nachgerüstet werden.

#### Nachrüstbare Optionsmodule:

##### – AI-Analogeingang

Das Optionsmodul **AI-Analogeingang** ermöglicht die Aufnahme eines Signals von 4 bis 20 mA. Dadurch können z. B. Signale von Füllstands- oder Drucksensoren von externen Geräten mit eigener Stromversorgung erfasst werden. Das Optionsmodul **AI-Analogeingang** arbeitet passiv und verfügt über eine galvanische Trennung der Eingänge.

→ Bestell-Nr. 1402-1809, nicht Ex

##### – AIA-Analogeingang aktiv

Das Optionsmodul **AIA-Analogeingang aktiv** ermöglicht die Aufnahme eines Signals von 4 bis 20 mA. Dadurch können z. B. Signale von Füllstands- oder Drucksensoren von externen Geräten erfasst werden. Das Optionsmodul **AIA-Analogeingang aktiv** arbeitet aktiv und verfügt über einen 12-V-Ausgang zur Speisung externer Geräte, die keine eigene Stromversorgung haben.

→ Bestell-Nr. 1402-1810, nicht Ex

##### – AO-Analogausgang (nur Media 7)

Das Optionsmodul **AO-Analogausgang** ermöglicht die analoge Ausgabe eines internen Messsignals (4 bis 20 mA). Das Signal entspricht dem Behälterdruck oder, je nach Betriebsmodus, dem Füllstand bzw. dem Differenzdruck. Die Parameter des Analogausgangs sind konfigurierbar.

→ Bestell-Nr. 1402-1808, nicht Ex

→ Bestell-Nr. 1402-2086, Ex IIB

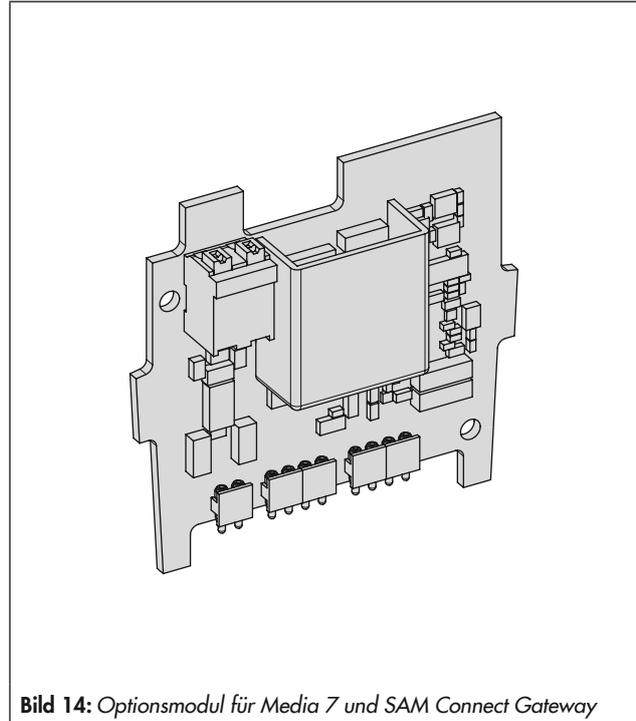


Bild 14: Optionsmodul für Media 7 und SAM Connect Gateway

## 11. Sonnenabdeckung

Geeignet zum Schutz des Differenzdruckmessers vor direkter Sonneneinstrahlung und in Einbaulagen, in denen das Display aufgrund von Sonneneinstrahlung nicht oder nur schwer lesbar ist

Tabelle 19: Bestelldaten

Sonnenabdeckung	Mat.-Nr.
für Media 5 und Media 7	100112667

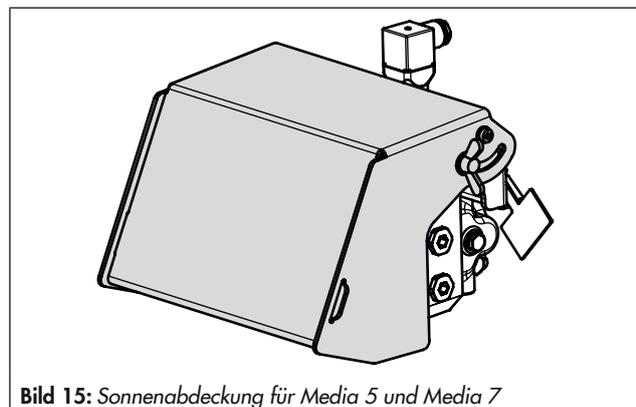


Bild 15: Sonnenabdeckung für Media 5 und Media 7

## 12. Media 5 · Optionsmodul Stromausgang 4 bis 20 mA

Das Optionsmodul Stromausgang 4 bis 20 mA ergänzt die Normalausführung des Media 5. Es ist im Anzeigegehäuse untergebracht und kann bereits werkseitig eingebaut sein oder ein bestehendes Gerät kann bauseitig nachgerüstet werden.

Der Stromausgang vervollständigt die analoge Anzeige, wobei das Stromsignal zur Anzeige und Weiterverarbeitung ausgegeben wird.

Mit dem magnetoresistiven Messsystem wird der Drehwinkel der Anzeigerachse des Media 5 erfasst und in ein elektrisches Signal umgesetzt. Zum Betrieb des Optionsmoduls Stromausgang 4 bis 20 mA ist eine Messumformerspeisespannung  $U_B = 12$  bis 36 V und für den Messkreis ein Signal von 4 bis 20 mA erforderlich.

### **i** Info

Einzelheiten zum Optionsmodul Stromausgang 4 bis 20 mA vgl. ► EB 9519-1.



Optionsmodul, eingebaut im Media 5

Bild 16: Optionsmodul Stromausgang 4 bis 20 mA

Tabelle 20: Technische Daten

Stromausgang 4 bis 20 mA	Modul 100049064 mit Ex-Schutz <sup>1)</sup>	Modul 100033844 ohne Ex-Schutz
Ausführung	Magnetoresistives Messsystem	
Versorgungsspannung $U_B$	12 bis 28 V DC	12 bis 36 V DC
Ausgangssignal	4 bis 20 mA, Zweileiter gem. DIN 66258	
Zul. Bürde $R_B$ in $\Omega$	$R_B = (U_B - 12 \text{ V}) / 0,020 \text{ A}$   ( $R \leq 600 \Omega$ bei 24 V und 20 mA)	
Leistungsaufnahme	0,252 mW für 12 V DC und 21 mA	
Einstellungen	Nullabgleich   Spannenabgleich   Kennlinienauswahl   Testfunktion	
Übertragungsverhalten	Ausgang und Anzeige linear   radizierend entsprechend der Betriebskennlinie   Kennlinieneinstellung werkseitig	
Kennlinienabweichung	$< \pm 0,2 \%$ , bezogen auf 270° Messspanne	
Ansprechempfindlichkeit	$< \pm 0,05 \%$ , bezogen auf 270° Messspanne	
Einfluss der Umgebungstemperatur im Bereich von -40 bis +80 °C	$< 0,1 \%$ / 10 K für Nullpunkt und Spanne	
Zündschutzart	ATEX: II 2 G Ex ia IIC T4 Gb IECEx: Ex ia IIC T4 Gb	-
Konformität	<b>CE · ENEC</b>	

<sup>1)</sup> Bei explosionsgeschützten Geräten können die aufgeführten technischen Daten durch die Grenzen der Prüfbescheinigung eingeschränkt werden!

### 13. Konfigurations-Software TROVIS-VIEW

TROVIS-VIEW ist eine einheitliche Bedienoberfläche für verschiedene SAMSON-Geräte, die mit diesem Programm und einem gerätespezifischen Modul konfiguriert und parametrieren werden können. TROVIS-VIEW erlaubt somit eine komfortable Parametrierung und die Visualisierung der Prozessparameter im Online-Betrieb.

#### **i** Info

TROVIS-VIEW ist eine kostenlose Software, die auf der SAMSON-Internetseite unter [www.samson.de](http://www.samson.de) > Service & Support > Downloads > TROVIS-VIEW heruntergeladen werden kann.

#### TROVIS-VIEW für Media 7 und SAM Connect Gateway

Das Gerät wird hierfür mit seiner digitalen Schnittstelle SAMSON SERIAL INTERFACE (SSI) über ein Adapterkabel mit der USB-Schnittstelle des PCs verbunden.

#### TROVIS-VIEW für Media 6

Der Media 6 wird über das Serial Interface und ein geeignetes Verbindungskabel mit der seriellen Schnittstelle des PCs verbunden. Je nach Recherausstattung ist eventuell zusätzlich ein USB-RS232-Adapter erforderlich.

Speicherstift (optional): Der Speicherstift lässt sich mit Datensätzen vor Ort beschreiben. Die Übertragung erfolgt über die RS-232-Schnittstelle des Media 6.

Zubehör	Verwendung für			Bestell-Nr.
	Media 7	Media 6	SAM Connect Gateway	
Isolated USB Interface Adapter 	•		•	1400-9740
Modular-Adapter <sup>1)</sup> 		•		1400-7698
Verbindungskabel <sup>1)</sup> 		•		1400-7699
Speicherstift <sup>1)</sup> 		•		1400-9753
USB-RS-232-Adapter 		•		8812-2001

<sup>1)</sup> auch über das Hardware-Paket Bestell-Nr. 1400-9998 verfügbar



SAM TANK MANAGEMENT ist eine portalgestützte Anwendung für die Füllstandsüberwachung von flüssigen, gas- und dampfförmigen Medien in stationären und auf Transportfahrzeugen angebrachten Druckbehältern.

SAM TANK MANAGEMENT ist mit jedem Smart Device (Smartphone, Tablet, Notebook ...) erreichbar.

Der Differenzdruckmesser Media 7 und das SAM Connect Gateway ermöglichen eine kabellose Verbindung zu SAM TANK MANAGEMENT. Damit ist ein weltweiter Datenaustausch, das Abfragen von Zuständen sowie das Überwachen und Steuern von Media-Geräten möglich.

Der Differenzdruckmesser Media 7 und das SAM Connect Gateway übernehmen zudem die Funktion eines Hubs, der bis zu vier Media-Geräte mit SAM TANK MANAGEMENT verbinden und somit mehrere Tankanlagen gleichzeitig überwachen kann.

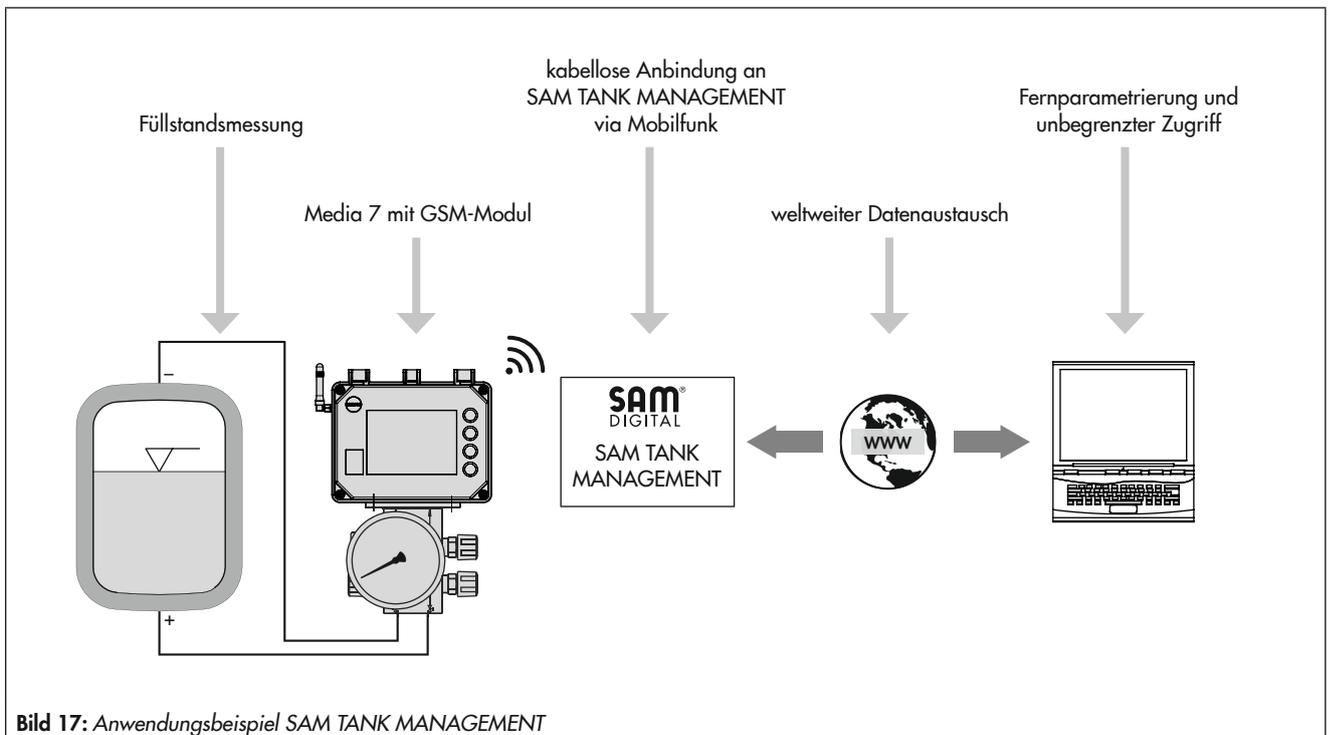


Bild 17: Anwendungsbeispiel SAM TANK MANAGEMENT

