



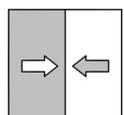
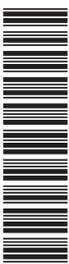
Datenblatt

DA03 GK/HLP (ATEX)

Differenzdruck Messgerät
Druckstufen PN40/PN100/PN160

Ausführungen für den Einsatz in
explosionsgefährdeten Bereichen

DA03 ... 0A
DA03 ... 1B
DA03 ... 1C
DA03 ... 2D



1 Produkt und Funktionsbeschreibung

1.1 Leistungsmerkmale

Typische Anwendungen

- Chemie, Petrochemie
- Verfahrenstechnik
- Marine- und Offshore-Technik
- Kraftwerkstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau

Wesentliche Merkmale

- Hoch korrosionsbeständig
- CrNi-Stahl-Ausführung
- Einsatz mit aggressiven Medien
- Hohe Überlastbarkeit
- Variable Anschluss technik
- Optional mit Flüssigkeitsfüllung
- Optionale Zusatzeinrichtungen wie Kontaktvorrichtung oder Drehwinkelgeber

1.2 Geräteausführungen

Die folgenden Abbildungen stellen typische Kombinationen von Messzelle, Messwertanzeige und Kontaktvorrichtungen dar. Diese lassen sich gemäß Bestellkennzeichen jedoch frei kombinieren. Wo dies nicht möglich ist, findet sich ein entsprechender Hinweis.

So ist beispielsweise auch eine kleine Messzelle mit einer NG160 Anzeige und einer Kontaktvorrichtung lieferbar.

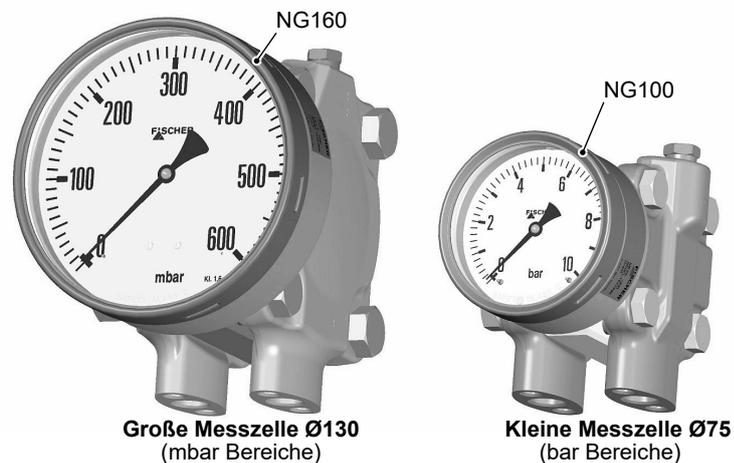


Abb. 1: Geräteübersicht

1.2.1 Prozessanschluss

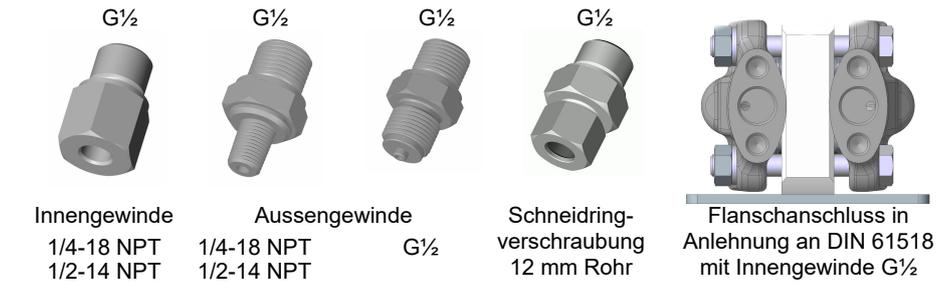


Abb. 2: Optionen für den Prozessanschluss

1.2.2 Kontaktvorrichtungen



Grenzsignalgeber nach Datenblatt KE##	Drehwinkelgeber nach Datenblatt KE09
für Standardgeräte	
<ul style="list-style-type: none"> Schleichkontakte Magnetspringkontakte Induktivkontakte 	<ul style="list-style-type: none"> KINAX 3W2 708-226D0 KINAX 3W2 708-226E0
für ATEX Geräte	
<ul style="list-style-type: none"> Magnetspringkontakte Induktivkontakte 	<ul style="list-style-type: none"> KINAX 3W2 708-226D0 KINAX 3W2 708-226E0

Abb. 3: Kontaktvorrichtungen

1.2.3 Sonderfunktionen

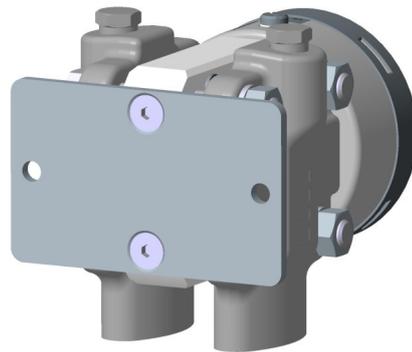


- Markenzeiger
- Schleppzeiger

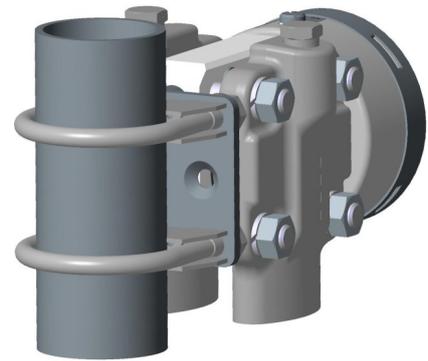
Flüssigkeitsfüllungen
<ul style="list-style-type: none"> Geräte ohne Kontakte <i>Parafinöl, Glycerin, Silikonöl</i>
<ul style="list-style-type: none"> Geräte mit Magnetspringkontakten <i>Silikonöl</i>
<ul style="list-style-type: none"> Geräte mit Induktivkontakten <i>Parafinöl, Silikonöl</i>

Abb. 4: Sonderfunktionen

1.2.4 Montage



Wandmontage



Rohrmontage



Tafeleinbau Typ 1
mit Tafeleinbau-Garnitur



Tafeleinbau Typ 2
mit Frontring

Abb. 5: Montagearten

Die Tafeleinbau-Garnitur kann nur bei Geräten mit kleiner Messzelle ($\varnothing 75$) und einer Anzeige im NG100 Bajonettringgehäuse verwendet werden.



⚠️ WARNUNG

Tafeleinbau

Aufgrund des hohen Gewichtes wird eine vom Betreiber zu errichtende Stützkonstruktion für den Einbau in eine Fronttafel empfohlen.

1.2.5 Ausstattungsmerkmale (Übersicht)

Im Folgenden werden die Ausstattungsmöglichkeiten des DA03 in Abhängigkeit von der verwendeten Messzelle und der Druckstufe dargestellt.

HINWEIS! Alle Ausführungen PN160 sind nur mit einem Schaltkontakt möglich.

Legende

- lieferbar für PN40/PN100/PN160
- nur lieferbar für PN40/PN100
- auf Anfrage

Kleine Messzelle Ø75

Messbereich	Messwertanzeige		Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø100	Ø160	1	2	3	1	2	3	1	2					
0 ... 0,6 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	PN40/PN100
0 ... 1 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 1,6 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 2,5 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 4,0 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 6bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 10 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 16 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
0 ... 25 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
-1 ... 0,6 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
-1 ... 1,5 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
-1 ... 3 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	
-1 ... 5 bar	○	○				○	○		○	○	○	○	○	○	

Große Messzelle Ø130

Messbereich	Messwertanzeige		Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø100	Ø160	1	2	3	1	2	3	1	2					
0 ... 40 mbar	○	○				□	□		□	□	○		○		PN40 PN100
0 ... 60 mbar	○	○				○	○		○	○	○	○	○		
0 ... 100 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	PN40/PN100/PN160
0 ... 160 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	
0 ... 250 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	
0 ... 400 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	
-40 ... +60 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	
-60 ... +100 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	
-100 ... +150 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	
-100 ... +250 mbar	●	●				●	○		●	○	●	●	●	●	

1.3 Funktionsbild

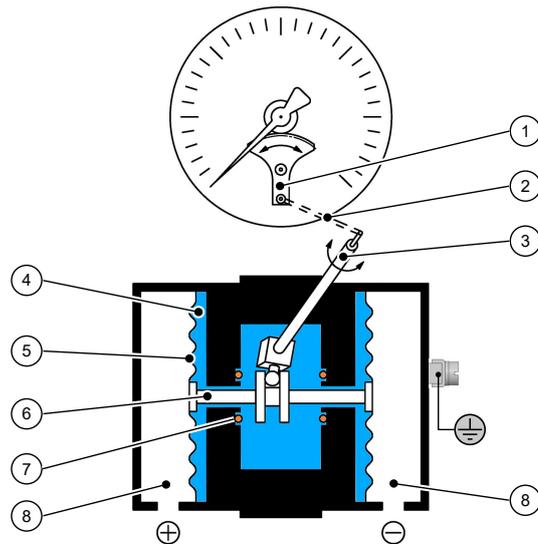


Abb. 6: Funktionsbild

1	Zeigerwerk	2	Übertragungshebel
3	Messwelle	4	Druckübertragungsflüssigkeit
5	Messmembrane	6	Verbindungsstange
7	O-Ring (Überdrucksicherung)	8	Druckkammer

1.4 Aufbau und Wirkungsweise

Die zu vergleichenden Drücke in den Druckkammern wirken auf die Messmembranen, die durch eine Verbindungsstange starr verbunden sind. Zur Kompensation des statischen Druckes ist der Zwischenraum zwischen den Messmembranen mit einer Druckübertragungsflüssigkeit gefüllt.

Bei Druckgleichheit befinden sich beide Messmembranen in Ruhelage. Bei einem Druckunterschied entsteht an den Membranen eine Kraft, die eine Auslenkung in Richtung des niedrigeren Druckes bewirkt.

Über die Verbindungsstange wird diese Auslenkung der Messmembranen auf den an der Messwelle montierten Übertragungshebel übertragen. Proportional zum anstehenden Differenzdruck führt die Messwelle eine Drehbewegung aus, die durch das Zeigerwerk in einen Drehwinkel zwischen 0 und 270° übersetzt wird.

Bei einseitiger Belastung des Messsystems über den Messbereich hinaus tritt die Überdrucksicherung in Funktion. Durch den Überdruck wird die überlastete Membran mit ihrem Bund gegen den inneren O-Ring gepresst. Hierdurch entstehen zwischen den Messmembranen zwei getrennte Druckräume, die beide mit Flüssigkeit gefüllt sind. Im angrenzenden Druckraum baut sich nun ein dem Überdruck entsprechender Druck auf. Durch die eingeschlossene Übertragungsflüssigkeit wird die Messmembran abgestützt. Dadurch kompensieren sich die an der Messmembran wirkenden Kräfte.

2 Technische Daten

2.1 Allgemeines

Ausführung	Nenndruck	Messzelle	Anwendungshinweise
DA03 G ...	PN40	Ø75	Messbereiche: 0...0,6 bar bis 0...25 bar Druckmittler: ⁽¹⁾ Der Anbau von Druckmittlern ist für Messbereiche $\geq 0,6$ bar möglich.
DA03 K ...	PN100	Ø75	Messbereiche: 0...0,6 bar bis 0...25 bar Druckmittler: Der Anbau von Druckmittlern ist für Messbereiche $\geq 0,6$ bar möglich.
DA03 H ...	PN40	Ø130	Messbereiche: 0...40 mbar bis 0...400 mbar Einschränkungen: Schleppzeiger Messbereiche ≥ 60 mbar Kontakte / Transmitter Messbereiche ≥ 100 mbar Druckmittler: Der Anbau von Druckmittlern ist für Messbereiche ≥ 160 mbar möglich.
DA03 L ...	PN100	Ø130	Messbereiche: 0...40 mbar bis 0...400 mbar Einschränkungen: Schleppzeiger Messbereiche ≥ 60 mbar Kontakte / Transmitter Messbereiche ≥ 100 mbar Druckmittler: Der Anbau von Druckmittlern ist für Messbereiche ≥ 160 mbar möglich.
DA03 P ...	PN160	Ø130	Messbereiche: 0...40 mbar bis 0...400 mbar Einschränkungen: Schleppzeiger Messbereiche ≥ 60 mbar Kontakte / Transmitter Messbereiche ≥ 100 mbar Druckmittler: Der Anbau von Druckmittlern ist für Messbereiche $\geq 0,6$ bar möglich.

⁽¹⁾ Die Druckmittler müssen hinsichtlich des Verdrängungsvolumens, der Leitungslänge und der Anwendungstemperatur ausgelegt sein

2.2 Eingangskenngrößen

Messgröße

Differenzdruck bei gasförmigen und flüssigen, aggressiven Medien.

Allgemeines

Nenndruck des Messsystems	Max. statischer Betriebsdruck
Überlastbarkeit	Einseitig Überdrucksicher bis zum Nenn- druck des Messsystems (+) und (-) seitig unterdrucksicher
Messgenauigkeit	±1,6 % vom Messbereich
Temperaturfehler	0,3 % / 10 °C
Nullpunktverstellung	±25 % vom Messbereich

Messbereiche

Kleine Messzelle Ø75

Messbereich	Geräteausführung	
	G	K
0 ... 250 mbar		
0 ... 400 mbar		
-100 ... 150 mbar		
-150 ... 250 mbar		
0 ... 0,6 bar	•	•
0 ... 1 bar	•	•
0 ... 1,6 bar	•	•
0 ... 2,5bar	•	•
0 ... 4,0 bar	•	•
0 ... 6 bar	•	•
0 ... 10 bar	•	•
0 ... 16 bar	•	•
0 ... 25 bar	•	•
-1 ... 0,6 bar	•	•
-1 ... 1,5 bar	•	•
-1 ... 3 bar	•	•
-1 ... 5 bar	•	•

Große Messzelle Ø130

Messbereich	Geräteausführung		
	H	L	P
0 ... 40 mbar	•	•	•
0 ... 60 mbar	•	•	•
0 ... 100 mbar	•	•	•
0 ... 160 mbar	•	•	•
0 ... 250 mbar	•	•	•
0 ... 400 mbar	•	•	•
-40 ... +60 mbar	•	•	•
-60 ... +100 mbar	•	•	•
-100 ... +150 mbar	•	•	•
-100 ... +250 mbar	•	•	•

2.3 Einsatzbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C
Zul. Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
Zul. Medientemperatur	Max. 100 °C
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

2.4 Konstruktiver Aufbau

Werkstoffe

Messwertanzeige	Material	Werkstoff Nr.	
		EU	AISI
Bajonettingehäuse NG100, NG160	CrNi-Stahl	1.4301	304
Prozessanschluss (alle Ausführungen)	CrNi-Stahl	1.4404	316L
Zwischenplatte	AlMgSiPb	HART-COAT®	
Dichtungen	FKM		
Zeigerwerk	CrNi-Stahl		
Zifferblatt und Zeiger	Aluminium, lackiert, bedruckt		
Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas		

MB: = Messbereich

Werkstoffe medienberührt

Ausführung des Messsystems (R)	Material	Werkstoff Nr.	
		EU	AISI
Druckkappen	CrNi Stahl	1.4404	316L
Messmembranen	MB ≤ 400 mbar	CrNi Stahl	1.4571 361Ti
	MB ≥ 0,6 bar	NiCrCo-Leg.	DURATHERM®

Ausführung des Messsystems (H)	Material	
Druckkappen	Hastelloy® C276	
Messmembranen	MB ≤ 2,5 bar	Hastelloy® C276
	MB ≥ 4 bar	Standardmembran mit Trennfolie Hastelloy® C276, die Ausführung mit Trennfolie ist nicht für Unterdruck geeignet

Ausführung des Messsystems (G)	Material	Werkstoff Nr.	
		EU	AISI
Druckkappen	CrNi Stahl	1.4404	316L
Messmembranen	MB ≤ 400 mbar	CrNi Stahl	1.4571 361Ti
	MB ≥ 0,6 bar	NiCrCo-Leg.	DURATHERM®

Prozessanschluss	Material	Werkstoff Nr.	
		EU	AISI
Anschlussstutzen und -zapfen	CrNi-Stahl	1.4404	316L
Schneidringverschraubungen	CrNi-Stahl	1.4571	

Montage

Wandmontage	Angeflanschte Montageplatte
Rohrmontage	Angeflanschte Montageplatte und Befestigungsbügel
Tafeleinbau Typ 1	Tafeleinbaugarnitur für Geräte mit kleiner Messzelle (Ø75) und NG100 Bajonettingehäuse.
Tafeleinbau Typ 2	Frontring und Stützkonstruktion

2.4.1 Zusatzeinrichtungen

2.4.1.1 Kontaktvorrichtungen

Grenzsignalgeber (Kontakte) sowie kapazitive Drehwinkelumformer mit drehwinkelproportionalem Ausgangssignal können in das mit einem entsprechend hohen Bajonettring vergrößerte Gehäuse eingebaut werden.

Für den Betrieb einer solchen Kontaktvorrichtung ist ein bestimmter Mindestdruck notwendig, daher gibt es bei den mbar Messbereichen eine untere Grenze. Diese Einschränkung ist abhängig von der Geräteausführung und wird im Abschnitt ‚Allgemeines‘ aufgeführt.

Durch Antrieb und Schalten der Kontakte vergrößert sich die Messabweichung um $\pm 0,5\%$ je Kontakt.

Weitere Angaben und den Bestellschlüssel finden Sie im Datenblatt:

- für Grenzsignalgeber im Datenblatt KE
- für Drehwinkelumformer im Datenblatt KE09

2.4.1.2 Flüssigkeitsfüllung

Bei erschwerten Betriebsbedingungen wie Vibrationen, extremen Druckschwankungen oder um bei Freiluftinstallation Kondensatbildung zu vermeiden, kann das Gehäuse abhängig von der Art der eingebauten Kontakte mit folgenden Flüssigkeiten gefüllt werden:

ohne Kontakte	Parafinöl, Glycerin, Silikonöl
Magnetspringkontakte	Silikonöl
Induktivkontakte	Parafinöl, Silikonöl
Drehwinkelgeber	keine Füllung möglich

2.4.1.3 Markenzeiger

Zur deutlichen Anzeige eines bestimmten Druckes (Grenzwert) kann auf der Skala ein verstellbarer roter Markenzeiger angebracht werden.

2.4.1.4 Schleppzeiger

Der Schleppzeiger wird durch den Messwertzeiger „mitgeschleppt“. Da keine feste Verbindung zwischen den beiden Zeigern besteht, werden einmal erreichte Maximalwerte gespeichert. Durch einen Stellknopf in der Sichtscheibe ist der Schleppzeiger rückstellbar. Schleppzeiger können nicht in Verbindung mit Kontakten verwendet werden. Für die Mitnahme des Schleppzeigers ist ein bestimmter Mindestdruck notwendig, daher gibt es bei den mbar Messbereichen eine untere Grenze. Diese Einschränkung ist abhängig von der Geräteausführung und wird im Abschnitt ‚Allgemeines [▶ 7]‘ aufgeführt.

2.4.1.5 Absperrarmatur

Direkt anflanschbarer 3-Spindel-Ventilblock PN 420, DN 5

- Typ DZ3600SV2700
- Werkstoff 1.4571
- Funktionen: Absperren, Druckausgleichen

2.4.2 Elektrischer Anschluss

Bei Geräten mit elektrischen Zusatzeinrichtungen erfolgt der Anschluss mittels einer seitlich angebrachten blauen Kabeldose. Die Anschlussbelegung ist abhängig von der bestellten Ausführung und ist den Datenblättern KE bzw. KE09 zu entnehmen.



Kabeldose

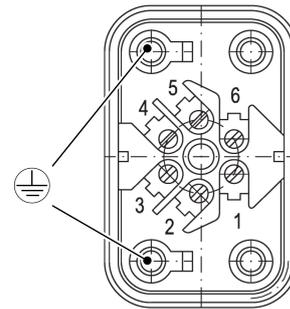


Abb. 7: Kabeldose (blau)

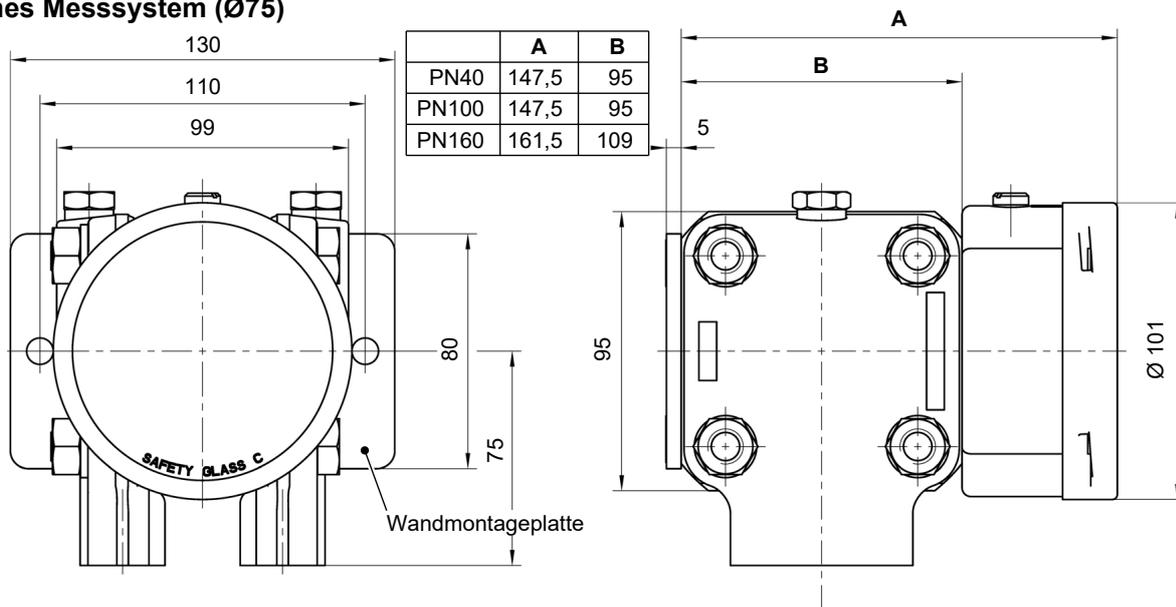
Kabeldose

Anzahl Schraubklemmen	6 + 2PE
Bemessungsstrom	Siehe Datenblatt KE
Bemessungsspannung	250 V
Leiterquerschnitt	bis 1,5 mm ² mit Drahtschutz
Kabelverschraubung	M20 x 1,5
Klemmbereich	7 ... 13 mm
Anzugsmoment	3 Nm
Schlüsselweite	21
Schutzart gem IEC 529	IP65 (in geschraubten Zustand)

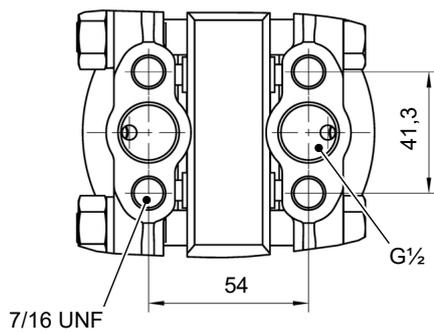
2.4.3 Maßbilder

Alle Abmessungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Kleines Messsystem (Ø75)



Flansch in Anlehnung an DIN EN 61518



Wandmontageplatte

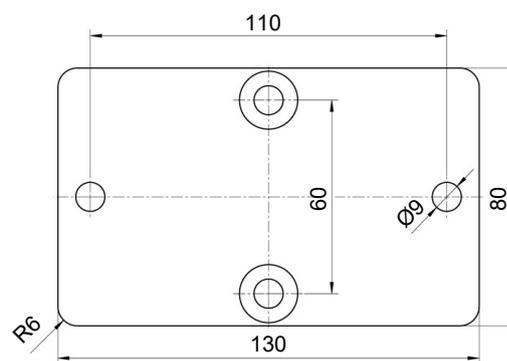


Abb. 8: Maßbild (Kleines Messsystem Ø75)

2" Rohrmontage

(für alle Ausführungen möglich)

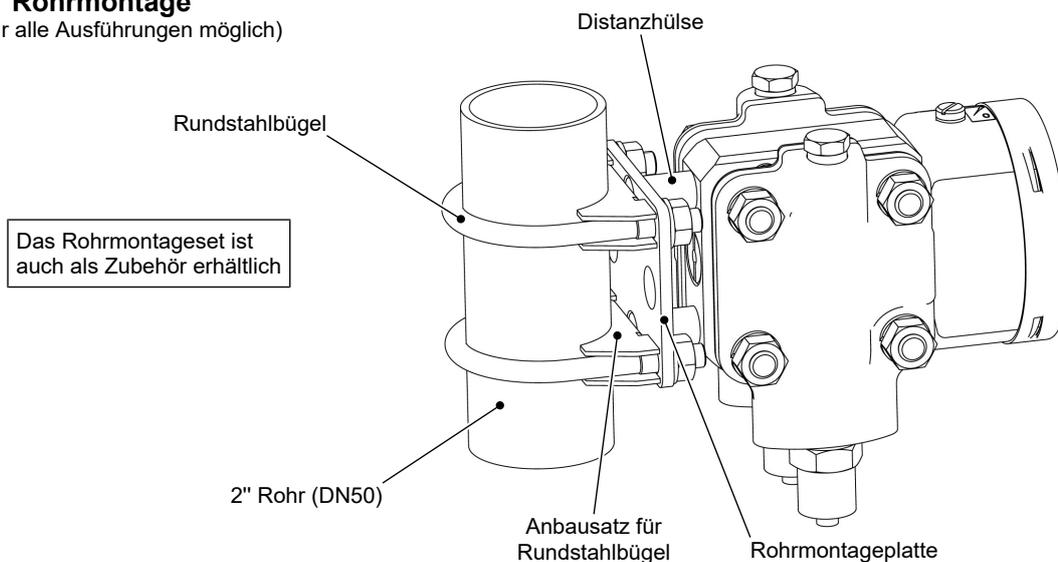
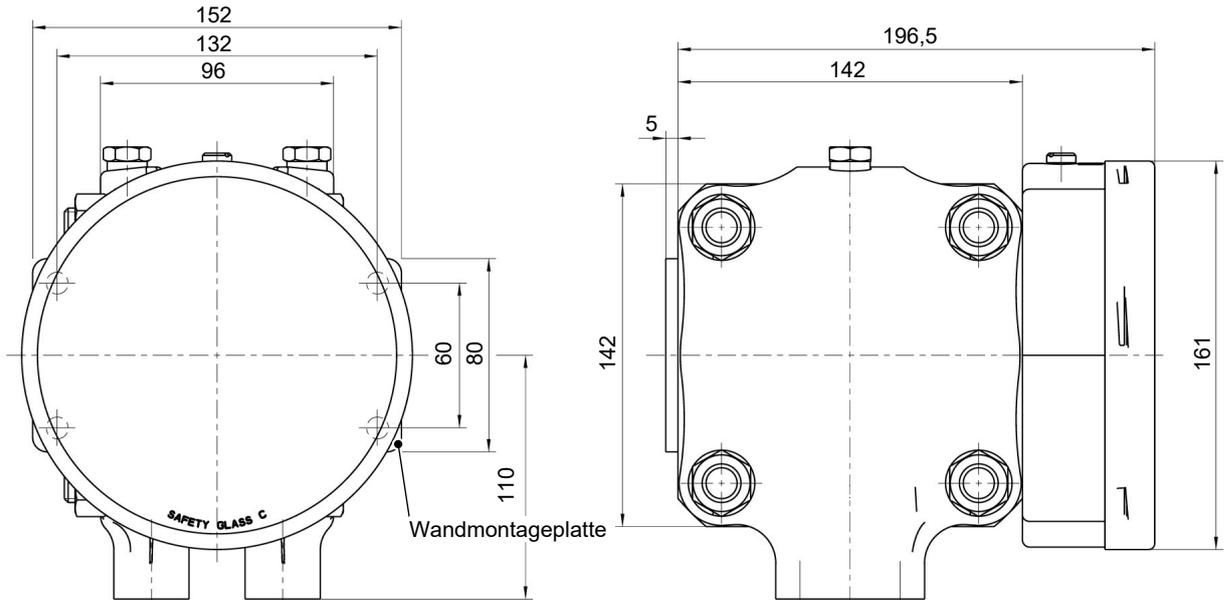
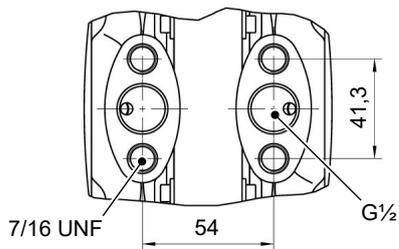


Abb. 9: Rohrmontage

Grosses Messsystem (Ø130)



Flansch in Anlehnung an DIN EN 61518



Wandmontageplatte

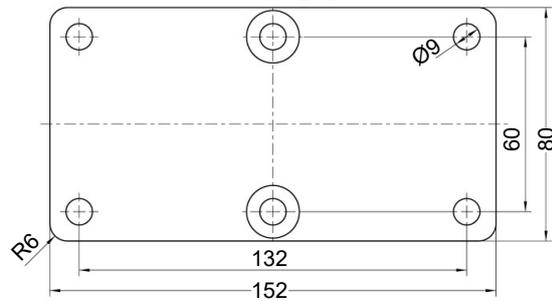
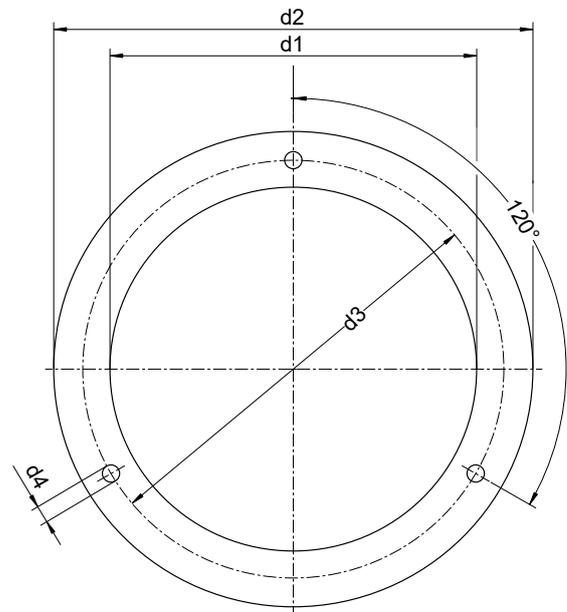
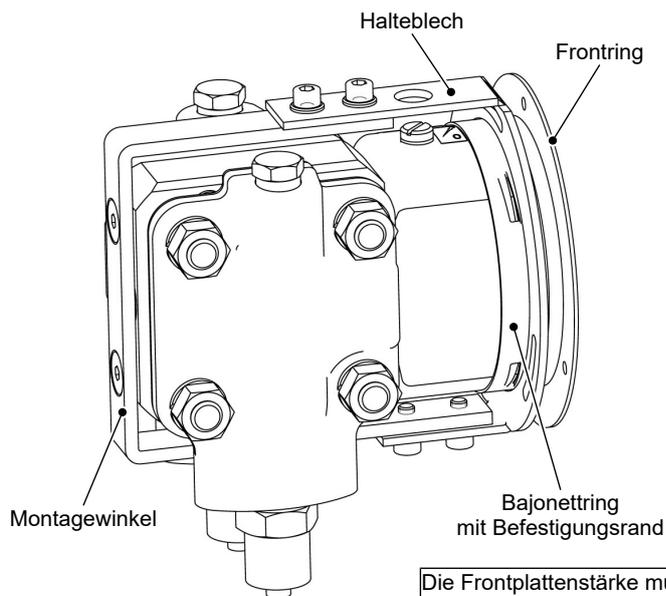


Abb. 10: Maßbild (Großes Messsystem Ø130)

Fronttafeleinbau Typ1

(nur kleines Messsystem Ø75 und NG100 Anzeige)



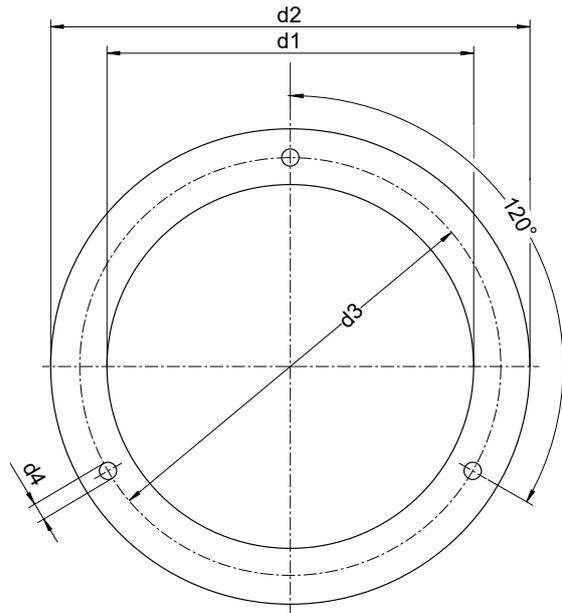
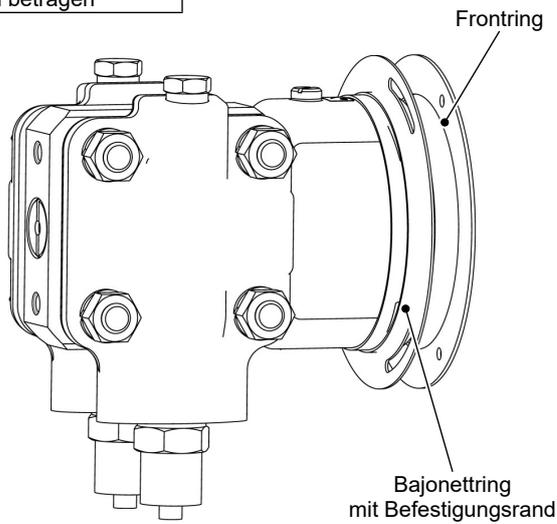
Die Frontplattenstärke muss min. 2 mm betragen

	d1	d2	d3	d4
NG100	101	132	116	4,8

Abb. 11: Fronttafeleinbau mit Tafleinbaugarnitur

Fronttafeleinbau Typ2

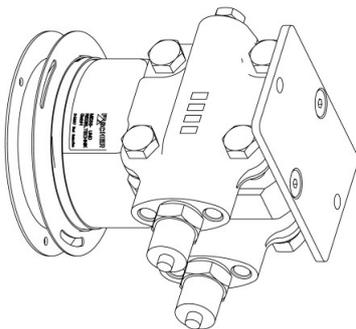
Die Frontplattenstärke muss min. 2 mm betragen



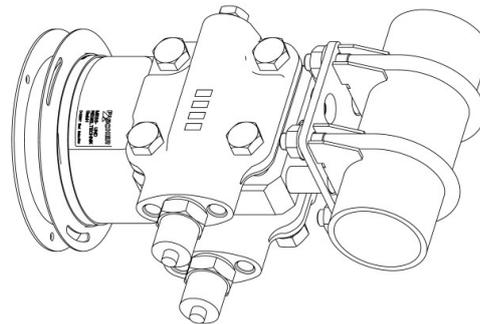
	d1	d2	d3	d4
NG100	101	132	116	4,8
NG160	161	196	178	5,8

Damit die Frontplatte das Gewicht des Gerätes tragen kann, muss eine geeignete Stützkonstruktion verwendet werden.

Beispiele:



Montage auf einer Montageplatte



Montage an einem 2" Rohr

Abb. 12: Fronttafeleinbau mit Frontring

Kontaktvorrichtungen

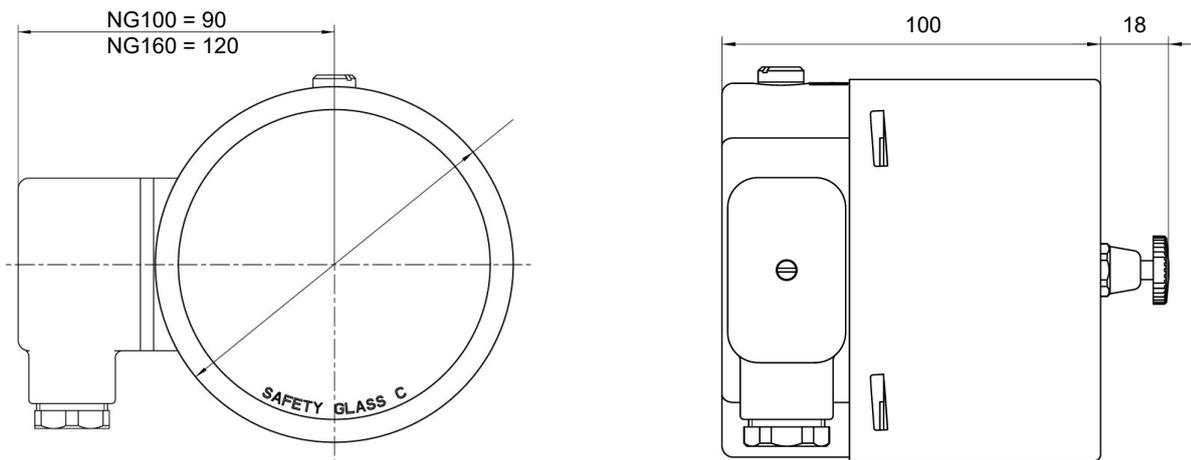
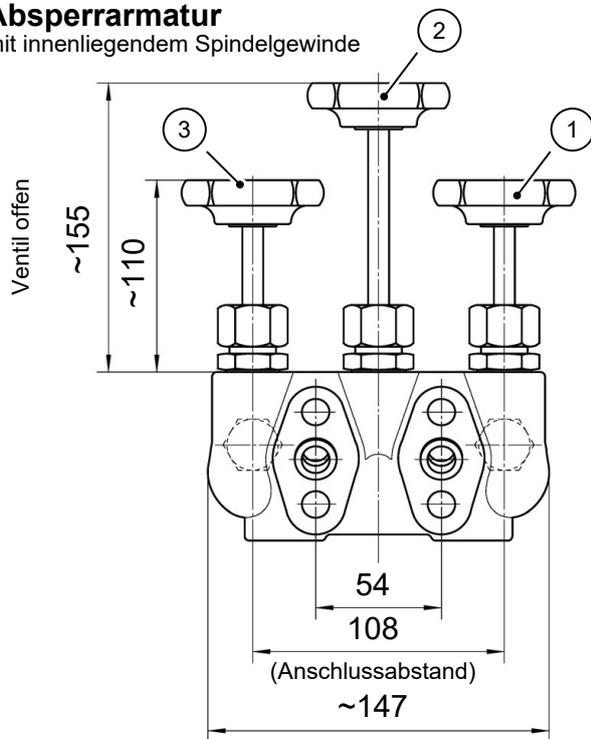


Abb. 13: Maßbild Kontaktvorrichtungen

Absperrarmatur

mit innenliegendem Spindelgewinde



Schneidringverschraubung G3/8 für 12 mm Rohr

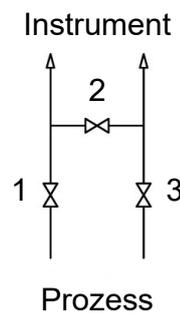
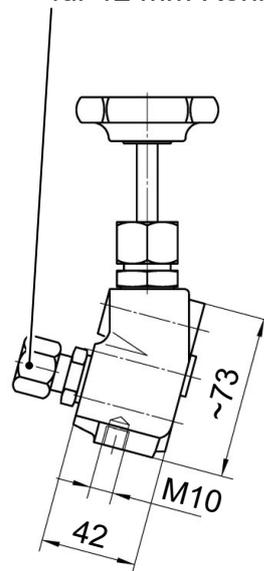
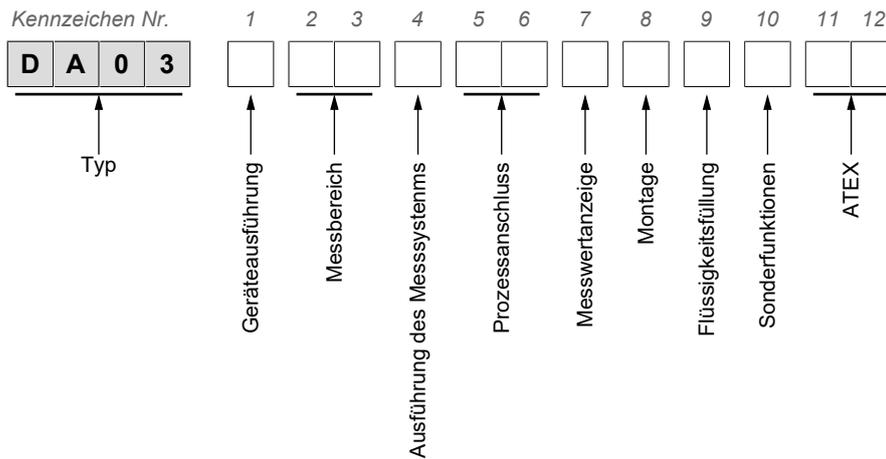


Abb. 14: Absperrventil DZ3600SV2700

3 Bestellkennzeichen



Geräteausführung:

[1]	Druckstufe	Messzelle
G	PN40	Ø75
H	PN40	Ø130
K	PN100	Ø75
L	PN100	Ø130
P	PN160	Ø130

Messbereich:

Kleines Messsystem Ø75

	[2,3] Messbereich	Geräteausführung	
		G	K
82	0 ... 250 mbar		
83	0 ... 400 mbar		
74	-100 ... 150 mbar		
76	-150 ... 250 mbar		
01	0 ... 0,6 bar	•	•
02	0 ... 1 bar	•	•
03	0 ... 1,6 bar	•	•
04	0 ... 2,5bar	•	•
05	0 ... 4,0 bar	•	•
06	0 ... 6 bar	•	•
07	0 ... 10 bar	•	•
08	0 ... 16 bar	•	•
09	0 ... 25 bar	•	•
32	-1 ... 0,6 bar	•	•
33	-1 ... 1,5 bar	•	•
34	-1 ... 3 bar	•	•
35	-1 ... 5 bar	•	•

Großes Messsystem Ø130

	[2,3] Messbereich	Geräteausführung		
		H	L	P
57	0 ... 40 mbar	•	•	•
58	0 ... 60 mbar	•	•	•
59	0 ... 100 mbar	•	•	•
60	0 ... 160 mbar	•	•	•
82	0 ... 250 mbar	•	•	•
83	0 ... 400 mbar	•	•	•
70	-40 ... +60 mbar	•	•	•
72	-60 ... +100 mbar	•	•	•
74	-100 ... +150 mbar	•	•	•
76	-100 ... +250 mbar	•	•	•

Ausführung des Messsystems:

[4]	
R	Druckkammer CrNi-Stahl 1.4404 (AISI 316L) Messmembran Standard
H	Druckkammer Hastelloy C4 Messmembran Hastelloy C276
G	Druckkammer CrNi-Stahl 1.4404 (AISI 316L) Messmembran Hastelloy C276

Prozessanschluss:

[5,6]	
03	Flanschanschluss in Anlehnung an DIN EN 61518 mit Innengewinde G½
04	Anschlussstutzen G½ mit Innengewinde 1/4 -18 NPT
05	Anschlussstutzen G½ mit Innengewinde 1/2 -14 NPT
13	Anschlusszapfen G½ mit Außengewinde G½
14	Anschlusszapfen G½ mit Außengewinde 1/4 -18 NPT
15	Anschlusszapfen G½ mit Außengewinde 1/2 -14 NPT
27	Schneidringverschraubung für 12 mm Rohr

Messwertanzeige:

[7]	
L	Bajonettringgehäuse NG100
M	Bajonettringgehäuse NG160

Montage:

[8]	
W	Wandmontage
R	Rohrmontage
T	Tafeleinbau-Garnitur (nur kleines Messsystem Ø75, NG100 Messwertanzeige ohne Kontaktvorrichtungen)
G	Frontring für Tafleinbau

Flüssigkeitsfüllung:

[9]	
0	Ohne Flüssigkeitsfüllung
1	Glycerin
4	Paraffinöl
5	Silikonöl

Sonderfunktionen:

[10]	
0	Ohne Sonderfunktion
1	Einstellbarer Markenzeiger
2	Rückstellbarer Schleppzeiger

Kontakte / Transmitter / ATEX:

[11,12] ATEX Ausführung		
0A	Nicht elektrisches Gerät (ohne Schaltkontakte)	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
1B	Gerät mit Magnetspringkontakten KE##M##0B4H2 Einfaches elektrisches Betriebsmittel nach DIN EN 60079-11	II 2G Ex h IIC T4 Gb
1C	Gerät mit Induktivkontakten KE###0C0H2	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db
2D	Gerät mit kapazitivem Drehwinkelgeber KE0905#9	II 2G Ex h IIC T4 Gb

Einschränkungen

Zur Betätigung einer Kontaktvorrichtung oder eines Schleppzeigers ist ein bestimmter minimaler Betriebsdruck erforderlich, den nicht alle Messbereiche erreichen. Beachten Sie hierzu die Angaben zu den Ausstattungsmerkmalen [▶ 4].

3.1 Zubehör

Best. Nr.	Bezeichnung	Material
DZ3600SV2700	Ventilblock 3-fach DN5 PN420 <ul style="list-style-type: none"> • Flanschverbindung nach DIN EN 61518 • Schneidringverschraubungen für 12 mm-Rohr • Incl. Montagesatz 	1.4571
Best.Nr.	Bezeichnung	Typ
05003090	Galvanisch getrennter Speisetrennverstärker für ATEX Anwendungen. <ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC, 1 Kanal Eingang: 4 ... 20 mA Ausgang: 4 ... 20 mA • Das Gerät kann in Zone 2 / Cl.1, Div. 2 montiert werden und kann Signale aus den Zonen 0, 1 und 2, sowie 20, 21 und 22 inklusive Bergbau / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G empfangen. • SIL2/SIL3 nach IEC 61508 	9106B1A

Best.Nr.	Bezeichnung	Typ
05003091	<p>Impulsisolator zur Übertragung von Signalen von NAMUR-Sensoren und mechanischen Schaltern aus dem ATEX-Bereich zum sicheren Bereich.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC, 1 Kanal Schalteingang (NAMUR) Relaisausgang • Das Gerät kann in sicheren Bereichen und in Zone 2 / div. 2 eingesetzt werden und Signale aus Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 sowie M1 / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G aufnehmen • SIL2 nach IEC 61508 	9202B2A
05003092	<p>Impulsisolator zur Übertragung von Signalen von NAMUR-Sensoren und mechanischen Schaltern aus dem ATEX-Bereich zum sicheren Bereich.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC, 2 Kanal Schalteingang (NAMUR) Relaisausgang • Das Gerät kann in sicheren Bereichen und in Zone 2 / div. 2 eingesetzt werden und Signale aus Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 sowie M1 / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G aufnehmen • SIL2 nach IEC 61508 	9202B2B
05003093	<p>Display / Programmierfront Kommunikations-Schnittstelle zum Einstellen der Betriebsparameter für Speisetrennverstärker und Impulsisolatoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät darf nur im sicheren Bereich verwendet werden. • Erlaubt das Speichern der Konfiguration eines Gerätetypen und das Laden in weitere Geräte desselben Typs. • Display zur Prozessdaten- und Statusvisualisierung. 	4501

3.2 Hinweise zum Dokument

Dieses Dokument liefert alle technischen Daten zum Gerät. Bei der Zusammenstellung der Texte und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt verfahren. Trotzdem können fehlerhafte Angaben nicht ausgeschlossen werden.

Technische Änderungen sind vorbehalten.



FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH

Bielefelder Str. 37a
D-32107 Bad Salzuflen

Tel. +49 5222 974-0

Fax +49 5222 7170

www.fischermesstechnik.de
info@fischermesstechnik.de