

**ARMANO**



**Ihr Partner für Druck- und  
Temperaturmesstechnik**

**Katalog 2024**

## Ihr Partner für Druck und Temperaturmesstechnik

Spezielle Kundenwünsche sind eine Herausforderung, der wir uns gerne stellen



Die ARMANO Messtechnik GmbH ist ein international ausgerichtetes, mittelständisches, innovatives Unternehmen mit 2 Fertigungsstätten in Deutschland.

Unser Produktprogramm umfasst hochwertige Druckmessgeräte und Temperaturmessgeräte sowie Kalibriergeräte für die Druckmesstechnik, für deren Qualität wir

weltweit einen hervorragenden Ruf genießen und das bereits seit über 100 Jahren. Nicht ohne Stolz können wir behaupten, dass unsere Kunden unsere Qualität, unser Know-how sowie unsere Flexibilität und Zuverlässigkeit schätzen.



**ARMANO Messtechnik GmbH**

**Standort Beierfeld**

Am Gewerbepark 9  
08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0  
Fax: +49 3774 58 – 545  
mail@armano-beierfeld.com

**Standort Wesel**

Manometerstraße 5  
46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0  
Fax: +49 2803 1035  
mail@armano-wesel.com

# Katalog 2024

Allgemeines	4
Unsere Übersichten	4
Checklisten für Anfragen und Bestellungen	6
Mechanische Druckmesstechnik	7
Rohrfeder-Manometer	7
Feinmess-Manometer	13
Plattenfeder-Manometer waagrecht	14
Plattenfeder-Manometer senkrecht	15
Doppel- und Differenzdruck-Manometer	16
Kapselfeder-Manometer	18
Druckmittler-Anbau	20
Membran-Druckmittler	20
Rohr-Druckmittler	24
Spezial	25
Zubehör	25
Elektronische Druckmesstechnik	26
Druckmessumformer	26
mit lokaler Anzeige	30
Prozesstransmitter	32
Elektronische Druckschalter	32
Grenzsignalgeber	33
Zubehör	34
Kalibriertechnik	35
Primär-Normale – Kolben-Manometer	35
Präzisions-Normale – Präzisions-Druckcontroller / Kalibratoren	36
Präzisions-Normale – Präzisionsdruckmessgeräte	36
Prüfstände – Prüfpumpen	37
Mechanische Temperaturmesstechnik	38
Bimetall-Thermometer	38
Gasdruck-Thermometer	39
Elektrische Zusatzeinrichtungen	41
Spezialfühler	42
Elektrische Temperaturmesstechnik	43
Digitalthermometer	43
Widerstandsthermometer	44
Widerstandsthermometer –  -Ausführung	46
Thermoelemente	47
Thermoelemente –  -Ausführung	49
Schutzrohre	50
Zubehör	51
Zertifikate und Zulassungen	53

# Allgemeines

## Unsere Übersichten



**mechanische Druckmesstechnik**  
**Rohrfeder-Manometer**

0 – 0,6 bar bis 0 – 6000 bar  
gasförmige oder dünnflüssige Messstoffe

Übersicht 1000



**mechanische Druckmesstechnik**  
**Feinmess-Manometer**

0 – 0,6 bar bis 0 – 1600 bar  
gasförmige oder dünnflüssige Messstoffe

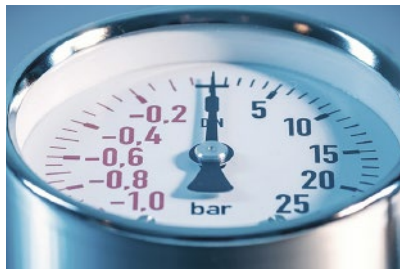
Übersicht 2000



**mechanische Druckmesstechnik**  
**Plattenfeder-Manometer**  
**waagrecht**

0 – 10 mbar bis 0 – 40 bar  
gasförmige, flüssige, auch hochviskose und  
kristallisierende Messstoffe

Übersicht 3000



**mechanische Druckmesstechnik**  
**Plattenfeder-Manometer**  
**senkrecht**

0 – 0,6 bar bis 0 – 40 bar  
gasförmige oder flüssige Messstoffe

Übersicht 4000



**mechanische Druckmesstechnik**  
**Kapsel feder-Manometer**

0 – 2,5 mbar bis 0 – 600 mbar  
nur bei gasförmigen Messstoffen

Übersicht 6000



**Druckmittler**

Druckmittler erweitern die Einsatzmöglich-  
keiten von Manometern und Druckmessum-  
formern

Übersicht 7000



**mechanische  
Temperaturmesstechnik**

Bimetall-Thermometer  
Gasdruck-Thermometer  
Schutzrohre

Übersicht 8000



**elektrische  
Temperaturmesstechnik**

Widerstandsthermometer  
Thermoelemente  
Digitalthermometer

Übersicht 8000E



**elektronische  
Druckmesstechnik**

Druckmessumformer, Manometer  
Prozesstransmitter  
elektronische Druckschalter

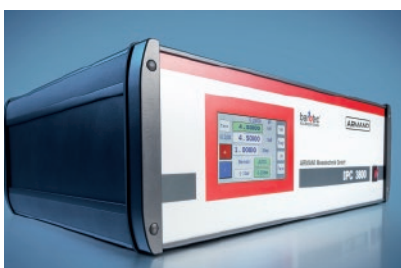
Übersicht 9000



**Grenzsignalegeber**

für Manometer und Thermometer

Übersicht 9.1000



**Kalibriertechnik**

Kolben-Manometer, Prüfpumpen  
Präzisions-Druckcontroller / Kalibratoren  
Präzisionsdruckmessgeräte

Übersicht 10000

# Allgemeines

## Checklisten für Anfragen und Bestellungen



**Checkliste Manometer**  
01



**Checkliste SF6-Gasdichtewächter**  
01-1



**Checkliste Druckmessgerät mit Druckmittler**  
07-01



**Checkliste Differenzdruckmessgerät mit Druckmittler**  
07-05



**Checkliste Thermometer**  
08



**Checkliste elektrische Thermometer**  
08E



**Checkliste für die Berechnung von Schutzrohren nach DIN 43772**  
08-8



**Checkliste Druckmessumformer**  
09

# Mechanische Druckmesstechnik

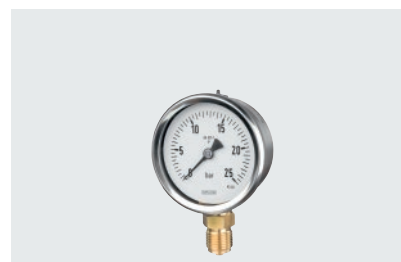
## Rohrfeder-Manometer – Standard



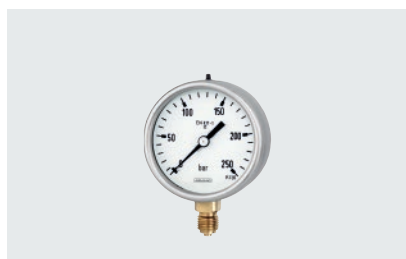
Typ	RCh / RChG
Nenngröße	100, 160, 250 mm
Ausführung	Bajonetttringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1201



Typ	RChg / RChgG
Nenngröße	100, 125, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1202



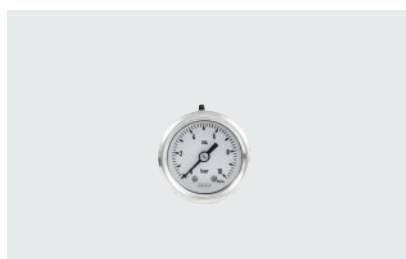
Typ	RChg / RChgG 80
Nenngröße	80 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1203



Typ	RCh / RChG 63
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonetttringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1211



Typ	RChg / RChgG 63
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1212



Typ	RChg / RChgG 40 – 3v
Nenngröße	40 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl verschweißt
Datenblatt	1221



Typ	RChg / RChgG 50 – 3v
Nenngröße	50 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl verschweißt
Datenblatt	1231



Typ	RChg / RChgG 50
Nenngröße	50 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1232

## Mechanische Druckmesstechnik

### Rohrfeder-Manometer – Sicherheitsmanometer



Typ	<b>RSCh / RSChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung
Datenblatt	1600



Typ	<b>RSChg / RSChG 160 – 3v</b>
Nenngröße	160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung verschweißt
Datenblatt	1602



Typ	<b>RSCh / RSChG 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung
Datenblatt	1610



Typ	<b>RSCh / RSChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung nach DIN 16001, Hochdruckanschluss
Datenblatt	1640

### Rohrfeder-Manometer – DW-Line



Typ	<b>RCh / RChG ...vDW</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl verschweißt
Datenblatt	1201.7



Typ	<b>RCh / RChG 63 – 3vDW</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl verschweißt
Datenblatt	1211.7



# Mechanische Druckmesstechnik

## Rohrfeder-Manometer – Low Cost



Typ	RE
Nenngröße	40, 50 mm
Ausführung	Stahlgehäuse schwarz Polycarbonat eingeclipst
Datenblatt	1132



Typ	RE 63 - 1
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Stahlgehäuse schwarz Polycarbonat eingeclipst
Datenblatt	1110



Typ	RE 100 - 1
Nenngröße	100 mm
Ausführung	Stahlgehäuse schwarz Polycarbonat eingeclipst
Datenblatt	1120



Typ	RgG 63 - 1
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1112

# Mechanische Druckmesstechnik

## Rohrfeder-Manometer – Spezial



<b>Typ</b>	<b>RPG / RPKG 4 1/2"</b>
Nenngröße	4 1/2"
Ausführung	mit PBTP Gehäuse nach US-Standard
Datenblatt	1401



<b>Typ</b>	<b>RQS</b>
Nenngröße	96x96, 144x144 mm
Ausführung	Quadratgehäuse mit schmalen Frontrahmen, Stahl schwarz
Datenblatt	1500



<b>Typ</b>	<b>RCaiCh 160</b>
Nenngröße	160 mm
Ausführung	Caisson-Manometer Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1800



<b>Typ</b>	<b>RChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Subsea-Manometer bis 3000 m Tiefe Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	1810

# Mechanische Druckmesstechnik

## Rohrfeder-Manometer – Spezial



Typ	Rg....Fz / RChg...Fz
Nenngröße	60, 80, 100 mm
Ausführung	Kombi-Manometer für Schienenfahrzeuge
Datenblatt	1901



Typ	RChg 125 – 1 Fz
Nenngröße	125 mm
Ausführung	Kombi-Manometer für Schienenfahrzeuge
Datenblatt	1901.1



Typ	RChg / RChgOe / RChgN
Nenngröße	100 mm
Ausführung	SF <sub>6</sub> -Gasdichtewächter Bördelringgehäuse CrNi-Stahl mit Magnetsprungkontakt
Datenblatt	1902

# Mechanische Druckmesstechnik

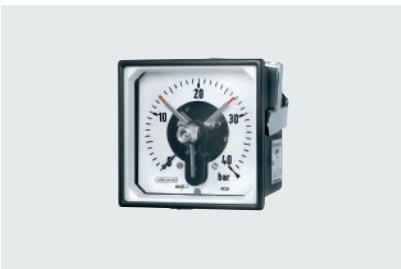
## Rohrfeder-Manometer – elektrische Zusatzeinrichtungen



<b>Typ</b>	<b>RCh / RChOe</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Grenzsignalgeber
Datenblatt	1201.90



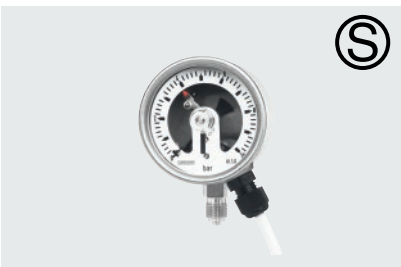
<b>Typ</b>	<b>RCh 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Reedkontakt
Datenblatt	1211.94



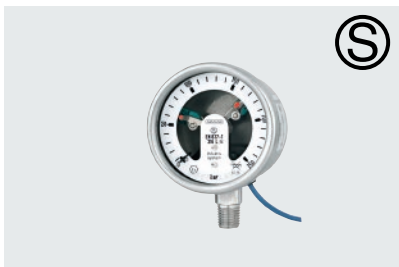
<b>Typ</b>	<b>RQS</b>
Nenngröße	96x96, 144x144 mm
Ausführung	Quadratgehäuse mit schmalen Frontrahmen, Stahl schwarz, Grenzsignalgeber
Datenblatt	1500.90



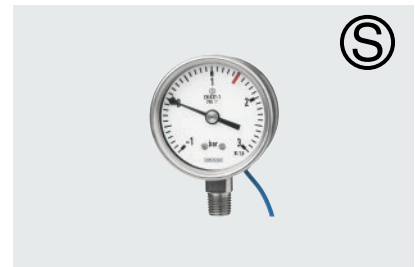
<b>Typ</b>	<b>RSCh / RSChOe</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung Grenzsignalgeber
Datenblatt	1600.90



<b>Typ</b>	<b>RSCh 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung Magnetsprungkontakt
Datenblatt	1610.91



<b>Typ</b>	<b>RSCh 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung Induktiv-, Elektronikontakt
Datenblatt	1610.92



<b>Typ</b>	<b>RSCh 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung Reedkontakt
Datenblatt	1610.94

# Mechanische Druckmesstechnik

## Feinmess-Manometer



<b>Typ</b>	<b>RFCh / RFChG</b>
Nenngröße	100, 160, 250 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	2201



<b>Typ</b>	<b>RFSch / RFChG 160</b>
Nenngröße	160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung
Datenblatt	2600



<b>Typ</b>	<b>RFPCh 160</b>
Nenngröße	160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl als Prüfmanometer im Tragekoffer
Datenblatt	2102

## Mechanische Druckmesstechnik

### Plattenfeder-Manometer waagrecht – Standard



Typ	PCh / PChG
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	3201



Typ	PCh 100 – 3 DG
Nenngröße	100 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl trockene Messzelle DryGenic
Datenblatt	3202



Typ	PSCh / PSChG
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung
Datenblatt	3600

### Plattenfeder-Manometer waagrecht – Spezial



Typ	APCh / APChG
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Absolutdruck-Manometer Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	3901

### Plattenfeder-Manometer waagrecht – elektrische Zusatzeinrichtungen



Typ	PCh / PChOe
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl Grenzsignalgeber
Datenblatt	3201.90



Typ	PSCh / PSChOe
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl Sicherheitsausführung, Grenzsignalgeber
Datenblatt	3600.90

# Mechanische Druckmesstechnik

## Plattenfeder-Manometer senkrecht



Typ	PsP 60
Nenngröße	60 mm
Ausführung	Übersteckringgehäuse schwarz für diverse Anwendungen
Datenblatt	4100



Typ	PsPChg 80 - 3
Nenngröße	80 mm
Ausführung	für Feuerlöschpumpen
Datenblatt	4104



Typ	PsPK 63 - 2
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Kunststoffschraubringgehäuse schwarz, für Chloranwendungen
Datenblatt	4310

## Mechanische Druckmesstechnik

### Doppel- und Differenzdruck-Manometer – mit Rohrfeder



<b>Typ</b>	<b>DRCh / DRChG / DiRCh / DiRChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	mit Rohrfedern Bajonettingehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	5101



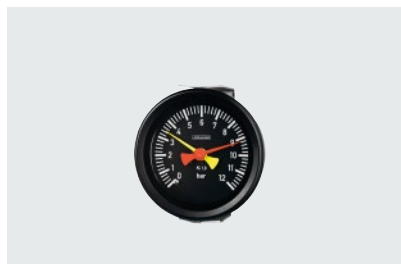
<b>Typ</b>	<b>DiRZCh / DiRZChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	mit Rohrfedern Bajonettingehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	5111

### Differenzdruck-Manometer – elektrische Zusatzeinrichtung

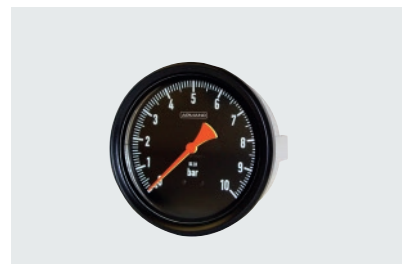


<b>Typ</b>	<b>DiRZCh / DiRZChOe 160</b>
Nenngröße	160 mm
Ausführung	mit Rohrfedern Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Grenzsignalgeber
Datenblatt	5111.90

### Doppel-Manometer – Kombi-Manometer



<b>Typ</b>	<b>DRg...Fz / DRChg...Fz</b>
Nenngröße	60, 80, 100 mm
Ausführung	mit zwei Messsystemen für Schienenfahrzeuge
Datenblatt	5901



<b>Typ</b>	<b>DRChg 125 – 1 Fz</b>
Nenngröße	125 mm
Ausführung	mit zwei Messsystemen für Schienenfahrzeuge
Datenblatt	5901.1



## Mechanische Druckmesstechnik

### Differenzdruck-Manometer – mit Kapselfeder



<b>Typ</b>	<b>DiKPCh</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	mit Kapselfeder Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	5601

### Differenzdruck-Manometer – mit Plattenfeder



<b>Typ</b>	<b>DiP1Ch / DiP1ChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	mit senkrechten Plattenfedern Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	5200



<b>Typ</b>	<b>DiP2Ch / DiP2ChG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	mit waagerechter Plattenfeder Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	5210

# Mechanische Druckmesstechnik

## Kapselfeder-Manometer – Standard



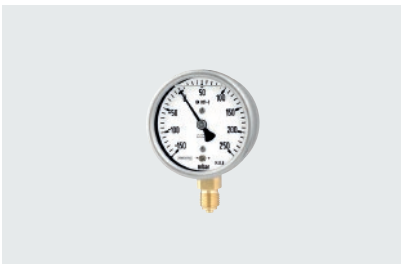
<b>Typ</b>	<b>KPCh / KPChG</b>
Nenngröße	100, 160, 250 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	6201



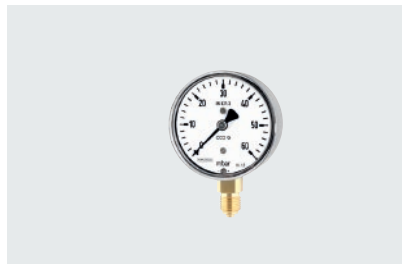
<b>Typ</b>	<b>KPChg / KPChgG</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	6202



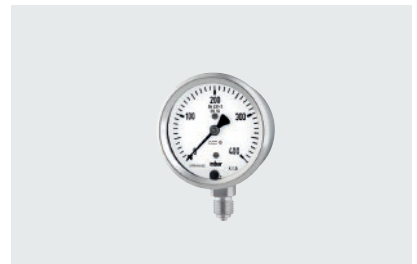
<b>Typ</b>	<b>KPChg / KPChgG 80</b>
Nenngröße	80 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	6203



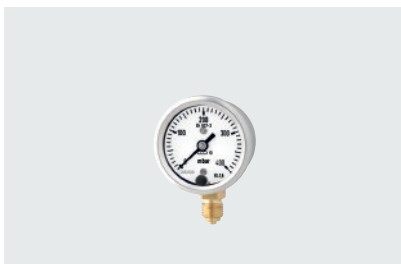
<b>Typ</b>	<b>KPCh / KPChG 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	6211



<b>Typ</b>	<b>KPChE 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	CrNi-Stahl eingeclipste Sichtscheibe
Datenblatt	6211.1



<b>Typ</b>	<b>KPChg / KPChgG 63</b>
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	6212



<b>Typ</b>	<b>KPChg 50</b>
Nenngröße	50 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	6232

## Mechanische Druckmesstechnik

### Kapselfeder-Manometer – Spezial



Typ	KPQS
Nenngröße	96x96, 144x144 mm
Ausführung	Quadratgehäuse, Stahl verzinkt
Datenblatt	6500



Typ	KPPG 4 1/2" – 3
Nenngröße	4 1/2"
Ausführung	Process Gauge Gehäuse nach US-Standard
Datenblatt	6401

# Druckmittler-Anbau

## Membran-Druckmittler – allgemeine Anwendungen



<b>Typ</b>	<b>MDM 7210v</b>
Ausführung	PN 40, optional PN 100 Außengewinde oder Flansch
Datenblatt	7210



<b>Typ</b>	<b>MDM 7210.L</b>
Ausführung	PN 100, optional PN 250 Außengewinde Leichte Ausführung
Datenblatt	7210.L



<b>Typ</b>	<b>MDM 7211v</b>
Ausführung	PN 250 Außengewinde oder Flansch
Datenblatt	7211



<b>Typ</b>	<b>MDM 7280v</b>
Ausführung	PN 600 Innengewinde
Datenblatt	7280

## Druckmittler-Anbau

### Membran-Druckmittler – für Nahrungsmittel-, Bio- und Pharmaindustrie



<b>Typ</b>	<b>MDM 73.. / MDM 73..v</b>
Ausführung	für Nahrungsmittelindustrie, bes. Hygiene, Anschluss für Flach- bzw. Formdichtung
Datenblatt	7300



<b>Typ</b>	<b>MDM 73.. / MDM 73..v</b>
Ausführung	für Nahrungsmittelindustrie, bes. Hygiene
Datenblatt	7301



<b>Typ</b>	<b>MDM 73.. / MDM 73..v</b>
Ausführung	für Nahrungsmittelindustrie, bes. Hygiene; für O-Ring Dichtung DIN 11864-1, -2 und -3
Datenblatt	7302



<b>Typ</b>	<b>MDM 73.. / MDM 73..v</b>
Ausführung	für Nahrungsmittelindustrie, bes. Hygiene; für O-Ring Dichtung, NEUMO BioConnect®
Datenblatt	7303

## Druckmittler-Anbau

### Membran-Druckmittler – Gewindeanschluss für Anlagen- und Maschinenbau



<b>Typ</b>	<b>MDM 7400</b>
Ausführung	mit Gewindeanschluss
Datenblatt	7400



<b>Typ</b>	<b>MDM 7910v / MDM 7980v</b>
Ausführung	Membran-Druckmittler Kompaktbauweise, PN 250 bzw. PN 600, Außengewinde
Datenblatt	7935



<b>Typ</b>	<b>MDM 7952</b>
Ausführung	Membran-Druckmittler Kompaktbauweise, PN 1000, Hochdruckanschluss
Datenblatt	7952

## Druckmittler-Anbau

### Membran-Druckmittler – Flansch-Druckmittler nach DIN EN und ASME



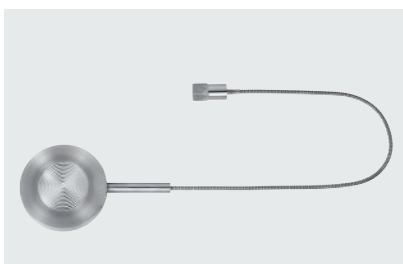
<b>Typ</b>	<b>MDM 7510v / MDM 7520v</b>
Ausführung	nach DIN EN, ASME oder JIS frontbündige Membran
Datenblatt	7500



<b>Typ</b>	<b>MDM 7511v / MDM 7521v</b>
Ausführung	nach DIN EN, ASME für kleine Nennweiten mit großem Steuervolumen
Datenblatt	7501



<b>Typ</b>	<b>MDM 7515v / MDM 7525v</b>
Ausführung	mit Tubus nach DIN EN, ASME oder JIS frontbündige Membran
Datenblatt	7502



<b>Typ</b>	<b>MDM 7550 – 7565</b>
Ausführung	Zellenbauart, mit oder ohne Tubus Dichtleiste nach DIN EN, ASME
Datenblatt	7505

## Druckmittler-Anbau

### Rohr-Druckmittler – für industrielle Anwendungen



<b>Typ</b>	<b>RDM 769..</b>
Ausführung	in Flansch-/Zellenbauart
Datenblatt	7600

### Rohr-Druckmittler – für Nahrungsmittel-, Bio- und Pharmaindustrie



<b>Typ</b>	<b>RDM 763..</b>
Ausführung	Hygiene-/Aseptikanschlüsse für Flach- und Formdichtung
Datenblatt	7630



<b>Typ</b>	<b>RDM 763..</b>
Ausführung	Hygiene-/Aseptikanschlüsse für O-Ring-Dichtung
Datenblatt	7630





## Druckmittler-Anbau

### Spezial



<b>Typ</b>	<b>MDM 7190</b>
Ausführung	Membran-Druckmittler Kunststoffbauart, PN 10 Innengewinde
Datenblatt	7190



<b>Typ</b>	<b>MDM 7590</b>
Ausführung	Membran-Druckmittler für die Zellstoffindustrie DN 48, PN 40
Datenblatt	7590



<b>Typ</b>	<b>RDM 7680</b>
Ausführung	mit Schneidringverschraubung Metallisch dichtend Ermetoverschraubung M18x1,5
Datenblatt	7680



<b>Typ</b>	<b>MDM 7390v</b>
Ausführung	für Homogenisiermaschinen
Datenblatt	7390

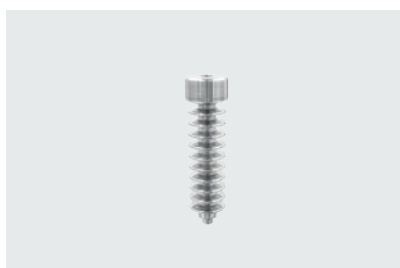


<b>Typ</b>	<b>TDM 7710</b>
Ausführung	Tauchschaft-Druckmittler Gewindeanschluss PN 600
Datenblatt	7710

### Zubehör



<b>Typ</b>	<b>SpR</b>
Ausführung	Spürringe für Membran-Druckmittler
Datenblatt	7.7001



<b>Typ</b>	<b>KEIRv</b>
Ausführung	Kühlelement für Membran- und Rohr-Druckmittler
Datenblatt	7.7002



<b>Typ</b>	<b>FLv/FL</b>
Ausführung	Fernleitungen für Membran- und Rohr-Druckmittler
Datenblatt	7.7003

# Elektronische Druckmesstechnik

## Druckmessumformer – Ausgangssignal analog



Typ	PTM
Ausführung	Standard
Genauigkeit	≤ 0,5 % (≤ 0,25 bar ≤ 1,0 %)
Messbereich	0 – 100 mbar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9810



Typ	PTMv
Ausführung	verschweißt
Genauigkeit	≤ 0,5 %
Messbereich	0 – 400 mbar bis 0 – 100 bar
Datenblatt	9810.2



Typ	PTMk
Ausführung	kurze Bauform
Genauigkeit	≤ 0,5 % (≤ 0,25 bar ≤ 1,0 %)
Messbereich	0 – 100 mbar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9810.1



Typ	PTMFB
Ausführung	Standard
Genauigkeit	≤ 0,5 %
Messbereich	0 – 1 bar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9810.3

## Elektronische Druckmesstechnik

### Druckmessumformer – Ausgangssignal analog



Typ	CTMd
Ausführung	allgemeine Anwendungen
Genauigkeit	≤ 1 %
Messbereich	0 – 1 bar bis 0 – 100 bar
Datenblatt	9821



Typ	CTMc / CTMcFG
Ausführung	allgemeine Anwendungen Feldgehäuse
Genauigkeit	≤ 0,2 % (≤ 60 mbar ≤ 0,5 %)
Messbereich	0 – 40 mbar bis 0 – 60 bar
Datenblatt	9820



Typ	CTMcFB
Ausführung	Lebensmittel-, Bio- & Pharma- industrie
Genauigkeit	≤ 0,2 % (≤ 60 mbar ≤ 0,5 %)
Messbereich	0 – 40 mbar bis 0 – 60 bar
Datenblatt	9820.3



Typ	DTM
Ausführung	Standard verschweißt
Genauigkeit	≤ 0,5 %
Messbereich	0 – 6 bar bis 0 – 2500 bar
Datenblatt	9830



Typ	DTMFB
Ausführung	frontbündige Membran verschweißt
Genauigkeit	≤ 0,5 %
Messbereich	0 – 10 bar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9830.3



Typ	DTMk
Ausführung	kurze Bauform verschweißt
Genauigkeit	≤ 0,5 %
Messbereich	0 – 6 bar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9830.1

## Elektronische Druckmesstechnik

Druckmessumformer – Ausgangssignal analog –  -Ausführung



Typ	PTMEx
Ausführung	Schutzart II 2G Ex ib IIC T6 Gb innenliegende Membran
Genauigkeit	$\leq 0,2\%$ ( $\geq 60$ bar $\leq 0,3\%$ )
Messbereich	0 – 1 bar bis 0 – 400 bar
Datenblatt	9812



Typ	PTMExFB
Ausführung	Schutzart II 2G Ex ib IIC T6 Gb frontbündige Membran
Genauigkeit	$\leq 0,2\%$
Messbereich	0 – 1 bar bis 0 – 60 bar
Datenblatt	9812



Typ	PTMExFG
Ausführung	Schutzart II 2G Ex ib IIC T6 Gb Feldgehäuse
Genauigkeit	$\leq 0,2\%$ ( $\geq 60$ bar $\leq 0,3\%$ )
Messbereich	0 – 1 bar bis 0 – 400 bar
Datenblatt	9812



Typ	PTMExFBFG
Ausführung	Schutzart II 2G Ex ib IIC T6 Gb frontbündige Membran Feldgehäuse
Genauigkeit	$\leq 0,2\%$
Messbereich	0 – 1 bar bis 0 – 60 bar
Datenblatt	9812

## Elektronische Druckmesstechnik

### Druckmessumformer – Ausgangssignal analog – zusätzlich Digital Interface



Typ	DIGPTMv
Ausführung	digitaler Präzisions-Transmitter verschweißt
Genauigkeit	≤0,08 %
Messbereich	0 – 4 bar bis 0 – 100 bar
Datenblatt	9860.2



Typ	DIGPTM
Ausführung	digitaler Präzisions-Transmitter
Genauigkeit	≤0,1 % (DIGPTM005 ≤0,05 %)
Messbereich	0 – 250 bar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9860



Typ	DIGDTMvUHP
Ausführung	UHP-Transmitter verschweißt
Genauigkeit	≤0,2 %
Messbereich	0 – 4 bar bis 0 – 350 bar
Datenblatt	9870.21



Typ	DIGPTMvSF6
Ausführung	SF <sub>6</sub> -Gasdichtetransmitter verschweißt
Genauigkeit	≤0,5 %
Messbereich	SF <sub>6</sub> normiert auf 20 °C
Datenblatt	9891

## Elektronische Druckmesstechnik mit lokaler Anzeige



Typ	DPG 300
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Digitalmanometer batteriebetrieben
Genauigkeit	≤ 0,5 %
Messbereich	0 – 1,6 bar bis 0 – 250 bar
Datenblatt	9661



Typ	DPG 400
Nenngröße	63 mm
Ausführung	Digitalmanometer batteriebetrieben
Genauigkeit	≤ 0,25 %
Messbereich	0 – 400 mbar bis 0 – 600 bar
Datenblatt	9662



Typ	DPG 1030
Nenngröße	100 mm
Ausführung	Präzisions-Digitalmanometer LILLYpress PLUS mit großem Grafikdisplay batteriebetrieben
Genauigkeit	≤ 1000 bar ± 0,1 % FS (± 0,05 % FS) > 1000 bar ± 0,25 % FS (± 0,1 % FS)
Messbereich	-1 / +1,5 bar bis 0 – 3000 bar
Datenblatt	9643



Typ	DPG 2600
Nenngröße	130 mm
Ausführung	Druckreferenzen im Manometer-Design batteriebetrieben
Genauigkeit	A ≤ 0,05 % A+ ≤ 0,02 %
Messbereich	-200 / +200 mbar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9668

## Elektronische Druckmesstechnik mit lokaler Anzeige und zusätzlichem Analogausgang



Typ	<b>RSCh / RSChOe</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Rohrfeder-Manometer mit integriertem Druckmessumformer DMU
Genauigkeit	RSCh / RSChOe $\leq 1,0\%$ DMU $\leq 0,5\%$
Messbereich	0 – 600 mbar bis 0 – 1600 bar
Datenblatt	9631



Typ	<b>KPCh 100 - 3</b>
Nenngröße	100 mm
Ausführung	Kapselfeder-Manometer mit integriertem Druckmessumformer DMU
Genauigkeit	KPCh $\leq 1,6\%$ DIGPTM $\leq 1\%$ , $\leq 0,5\%$ , $\leq 0,25\%$
Messbereich	0 – 2,5 mbar bis 0 – 600 mbar
Datenblatt	9632



Typ	<b>DPG 1500</b>
Nenngröße	100 mm
Ausführung	Hochdruck-Digitalmanometer LILLYpress PLUS mit großem Grafikdisplay 4...20 mA
Genauigkeit	$\pm 0,25\%$ FS ( $\pm 0,1\%$ FS)
Messbereich	0 – 1600 bar bis 0 – 3000 bar
Datenblatt	9651



Typ	<b>DPG 1510</b>
Nenngröße	100 mm
Ausführung	Präzisions-Digitalmanometer LILLYpress PLUS mit großem Grafikdisplay 4...20 mA
Genauigkeit	$\pm 0,1\%$ FS ( $\pm 0,05\%$ FS)
Messbereich	-1 / +1,5 bar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9652

## Elektronische Druckmesstechnik

### Prozesstransmitter



Typ	PTFi
Ausführung	Feldgehäuse CrNi-Stahl 1.4301 Nahrungsmittel-/ Bio-/ Pharmaindustrie
Genauigkeit	≤ 0,1 %
Messbereich	0 – 400 mbar bis 0 – 40 bar
Datenblatt	9712



Typ	PTPi
Ausführung	Aluminium-Druckguss Gehäuse Druck Prozessindustrie
Genauigkeit	≤ 0,075 %
Messbereich	-7 / +7 bar bis 0 – 1000 bar
Datenblatt	9711



Typ	PTDi
Ausführung	Aluminium-Druckguss Gehäuse Differenzdruck Prozessindustrie
Genauigkeit	≤ 0,075 %
Messbereich	-7 / +7 bar bis 0 – 70 bar
Datenblatt	9721

### Elektronische Druckschalter



Typ	PS 300
Ausführung	mit IO-Link-Schnittstelle
Genauigkeit	≤ 0,5 % (≤ 1,0 %)
Messbereich	0 – 600 mbar bis 0 – 600 bar
Datenblatt	9621



Typ	PS 400
Ausführung	Feldgehäuse CrNi-Stahl 316L
Genauigkeit	≤ 0,25 %
Messbereich	0 – 100 mbar bis 0 – 600 bar
Datenblatt	9622



# Elektronische Druckmesstechnik

## Grenzsignalgeber



**Typ** S

Ausführung Schleichkontakt

Datenblatt 9.1000



**Typ** M

Ausführung Magnetsprungkontakt

Datenblatt 9.1000



**Typ** I

Ausführung Induktivkontakt

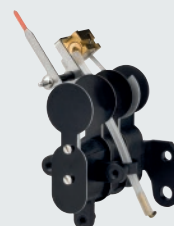
Datenblatt 9.1000



**Typ** E

Ausführung Elektronikkontakt

Datenblatt 9.1000



**Typ** P

Ausführung Pneumatikkontakt

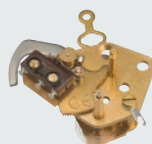
Datenblatt 9.1000



**Typ** R

Ausführung Reedkontakt

Datenblatt 9.1000



**Typ** MS

Ausführung Mikroschalter

Datenblatt 9.1000

# Elektronische Druckmesstechnik

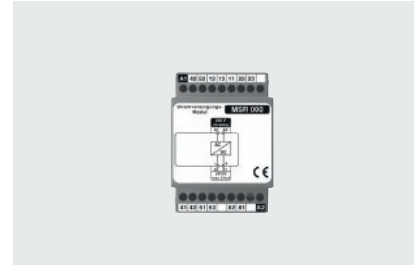
## Zubehör



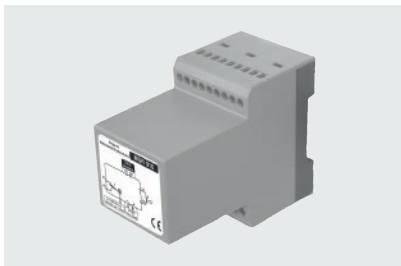
<b>Typ</b>	<b>DPM</b>
Ausführung	Prozessor-Digitalanzeige mit eingebauter Stromversorgung 4-stellig
Datenblatt	9910



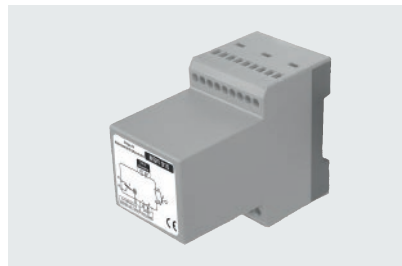
<b>Typ</b>	<b>DAS</b>
Ausführung	Digitales Anzeige- und Schaltmodul, 4-stellig, 2 Grenzwerte, Min./Max.-Speicher
Datenblatt	9912



<b>Typ</b>	<b>MSR-000</b>
Ausführung	Stromversorgungsmodul nicht eigensicher
Datenblatt	9981



<b>Typ</b>	<b>MSR</b>
Ausführung	impulsgesteuerte Multifunktionsrelais für Grenzsinalgeber S und M
Datenblatt	9521



<b>Typ</b>	<b>MSR-I</b>
Ausführung	impulsgesteuerte Multifunktionsrelais für induktive Grenzsinalgeber
Datenblatt	9531



<b>Typ</b>	<b>KFU8-SR-...W</b>
Ausführung	Trennschaltverstärker eigensicher für induktive Grenzsinalgeber
Datenblatt	9533

# Kalibriertechnik

## Primär-Normale – Kolben-Manometer



<b>Typ</b>	<b>PD 1</b>
Ausführung	Pneumatikausführung 1 bar Mobilausführung
Datenblatt	10311



<b>Typ</b>	<b>PD 6</b>
Ausführung	Pneumatikausführung 6 bar
Datenblatt	10312



<b>Typ</b>	<b>PD 10 / PD 25</b>
Ausführung	Pneumatikausführung 10 bar, 25 bar
Datenblatt	10313



<b>Typ</b>	<b>PD 60 / PD 100</b>
Ausführung	Hydraulikausführung 60 bar, 100 bar
Datenblatt	10315



<b>Typ</b>	<b>PD 600 / PD 1000</b>
Ausführung	Hydraulikausführung 600 bar, 1000 bar
Datenblatt	10316



<b>Typ</b>	<b>PD 2500</b>
Ausführung	Hydraulikausführung 2500 bar
Datenblatt	10317

## Kalibriertechnik

### Präzisions-Normale – Präzisions-Druckcontroller / Kalibratoren



<b>Typ</b>	<b>DPC 3800</b>
Ausführung	Präzisions-Druckcontroller / Kalibrator, Absolut-, Relativ- oder Differenzdruck
Datenblatt	10461



<b>Typ</b>	<b>DPC 3800 HD</b>
Ausführung	Präzisions-Druckcontroller / Kalibrator, Hochdruckkalibrierungen bis 2500 bar Relativdruck
Datenblatt	10462



<b>Typ</b>	<b>DPC 3800 HDG</b>
Ausführung	Präzisions-Druckcontroller / Kalibrator Relativ- und Absolutdruck
Datenblatt	10463



<b>Typ</b>	<b>DPC 4800</b>
Ausführung	Automatisches Kalibriersystem Absolut-, Relativ- oder Differenzdruck
Datenblatt	10465

### Präzisions-Normale – Präzisionsdruckmessgeräte



<b>Typ</b>	<b>DPG 3600</b>
Ausführung	Digitales Präzisions-Druckmessgerät, Absolut-, Relativ- oder Differenzdruck
Datenblatt	10261



<b>Typ</b>	<b>DPG 3600 HD</b>
Ausführung	Digitales Präzisions-Druckmessgerät Hochdruck bis 5000 bar
Datenblatt	10262

## Kalibriertechnik

### Prüfstände – Prüfpumpen



<b>Typ</b>	<b>BHP 40</b>
Ausführung	Handprüfpumpe Pneumatikausführung
Datenblatt	10111



<b>Typ</b>	<b>BHP 700</b>
Ausführung	Handprüfpumpe Hydraulikausführung
Datenblatt	10112



<b>Typ</b>	<b>PH 60-P</b>
Ausführung	Vergleichs-Prüfpumpe, 60 bar Pneumatikausführung auf Grundplatte
Datenblatt	10151



<b>Typ</b>	<b>PS 60-P / PS 600-P</b>
Ausführung	Vergleichs-Prüfpumpen, 60 bar, 600 bar Hydraulikausführung auf Grundplatte
Datenblatt	10155



<b>Typ</b>	<b>PS 600-G / PS 1000-G</b>
Ausführung	Vergleichs-Prüfpumpen, 600 bar, 1000 bar, Hydraulikausführung im Gehäuse
Datenblatt	10156



<b>Typ</b>	<b>PS 2500-G</b>
Ausführung	Vergleichs-Prüfpumpe, 2500 bar, Hydraulikausführung im Gehäuse
Datenblatt	10157

# Mechanische Temperaturmesstechnik

## Bimetall-Thermometer



<b>Typ</b>	<b>TBiSch</b>
Nenngröße	63, 100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl starre Verbindung
Datenblatt	8101



<b>Typ</b>	<b>TBiSchg / TBiSchgG</b>
Nenngröße	63, 80, 100, 125, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl starre Verbindung
Datenblatt	8102



<b>Typ</b>	<b>TBiGelCh</b>
Nenngröße	63, 100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl mit Gelenk
Datenblatt	8111



<b>Typ</b>	<b>TBiGelChg / TBiGelChgG</b>
Nenngröße	63, 80, 100, 125, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl mit Gelenk
Datenblatt	8112



<b>Typ</b>	<b>TBiGelChg / TBiGelChgG</b>
Nenngröße	5"
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl mit Gelenk
Datenblatt	8114

# Mechanische Temperaturmesstechnik

## Gasdruck-Thermometer



Typ	TSh / TShG
Nenngröße	63, 100, 160, 250 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl starre Verbindung
Datenblatt	8201



Typ	TShg / TShgG
Nenngröße	63, 80, 100, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl starre Verbindung
Datenblatt	8202



Typ	TGeCh / TGeChG
Nenngröße	63, 100, 160 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl mit Gelenk
Datenblatt	8211



Typ	TGeChg / TGeChgG
Nenngröße	63, 80, 100, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl mit Gelenk
Datenblatt	8212



Typ	TFCh / TFChG
Nenngröße	63, 100, 160, 250 mm
Ausführung	Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl mit Fernleitung
Datenblatt	8221

# Mechanische Temperaturmesstechnik

## Gasdruck-Thermometer Spezial



Typ	<b>TFChg / TFChgG</b>
Nenngröße	63, 80, 100, 160 mm
Ausführung	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl mit Fernleitung
Datenblatt	8222



Typ	<b>TFQS</b>
Nenngröße	96x96, 144x144 mm
Ausführung	Quadratgehäuse schmaler Frontrahmen schwarz für Schalttafeln
Datenblatt	8225



Typ	<b>TAS</b>
Nenngröße	63, 80, 100 mm
Ausführung	Dieselabgas-Thermometer starre Verbindung Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	8291



Typ	<b>TAF</b>
Nenngröße	63, 80, 100 mm
Ausführung	Dieselabgas-Thermometer mit Fernleitung Bördelringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	8292

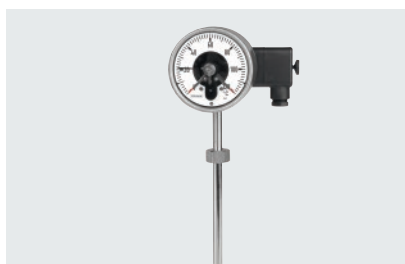


Typ	<b>TRCh</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Raumthermometer Bajonetttringgehäuse CrNi-Stahl
Datenblatt	8293



# Mechanische Temperaturmesstechnik

## Elektrische Zusatzeinrichtungen



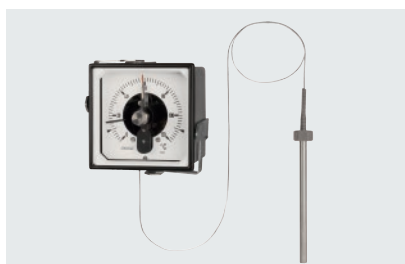
Typ	<b>TSch / TChOe</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl starre Verbindung Grenzsignalgeber
Datenblatt	8201.90



Typ	<b>TGelCh</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl mit Gelenk Grenzsignalgeber
Datenblatt	8211.90



Typ	<b>TFCh / TFChOe</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Bajonettingehäuse CrNi-Stahl mit Fernleitung Grenzsignalgeber
Datenblatt	8221.90



Typ	<b>TFQS</b>
Nenngröße	96x96, 144x144 mm
Ausführung	Quadratgehäuse schmaler Frontrahmen schwarz Grenzsignalgeber für Schalttafeln
Datenblatt	8225.90



Typ	<b>TRCh</b>
Nenngröße	100, 160 mm
Ausführung	Raumthermometer Bajonettingehäuse CrNi-Stahl Grenzsignalgeber
Datenblatt	8293.90

## Mechanische Temperaturmesstechnik

### Spezialfühler



**Typ** A3.2, A4.2, A4.3

**Ausführung** Spezialfühler für Gasdruck-Thermometer ohne Schenkelrohr

**Datenblatt** 8299.1



**Typ** A2, A7, A7.1

**Ausführung** Spezialfühler für Gasdruck-Thermometer ohne Schenkelrohr Anschlussverschraubung auf der Fernleitung verstellbar

**Datenblatt** 8299.2



**Typ** A20.1, A20.11, A20.12, A20.3, A20.6

**Ausführung** Spezialfühler für Gasdruck-Thermometer Prozessanschlüsse für Nahrungsmittel-, Bio-, Pharma-industrie

**Datenblatt** 8299.3



**Typ** A1.1, A1.2

**Ausführung** Spezialfühler für Gasdruck-Thermometer Anlegefühler

**Datenblatt** 8299.4

## Elektrische Temperaturmesstechnik

### Digitalthermometer Typ LILLY und LILLYplus



Typ	TDSCh
Nenngröße	63, 100 mm
Ausführung	mit starrem Temperaturlaufnehmer
Datenblatt	8301



Typ	TDKCh
Nenngröße	63, 100 mm
Ausführung	mit Anschlusskabel zum Temperaturlaufnehmer
Datenblatt	8321



Typ	TDPSC 100
Nenngröße	100 mm
Ausführung	mit starrem Temperaturlaufnehmer
Datenblatt	8302



Typ	TDPKCh 100
Nenngröße	100 mm
Ausführung	mit Anschlusskabel zum Temperaturlaufnehmer
Datenblatt	8322

# Elektrische Temperaturmesstechnik

## Widerstandsthermometer



<b>Typ</b>	<b>TPtMiA / TPtMiAT</b>
Ausführung	mit mineralisiertem Fühler ohne Schutzrohr
Datenblatt	8510



<b>Typ</b>	<b>TPtHoA / TPtHoAT</b>
Ausführung	zum Einbau in Schutzrohre ohne Halsrohr
Datenblatt	8520



<b>Typ</b>	<b>TPtHrA / TPtHrAT</b>
Ausführung	zum Einbau in Schutzrohre mit Halsrohr
Datenblatt	8521



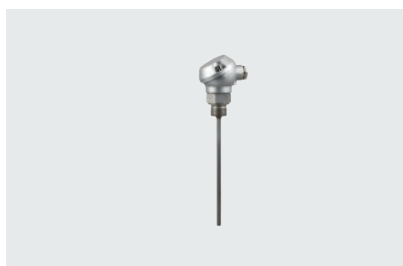
<b>Typ</b>	<b>TPtHoSrA / TPtHoSrAT</b>
Ausführung	mit mehrteiligem Schutzrohr ohne Halsrohr
Datenblatt	8530



<b>Typ</b>	<b>TPtSrA / TPtSrAT</b>
Ausführung	mit mehrteiligem Schutzrohr nach DIN 43772
Datenblatt	8531

# Elektrische Temperaturmesstechnik

## Widerstandsthermometer



<b>Typ</b>	<b>TPtMfA / TPtMfAT</b>
Ausführung	in Kompaktbauform
Datenblatt	8551



<b>Typ</b>	<b>TPtMi</b>
Ausführung	Mantelwiderstandsthermometer mit Anschlussleitung oder Steckverbinder
Datenblatt	8560



<b>Typ</b>	<b>TPtMiAo / TPtMiAoT</b>
Ausführung	Messeinsatz Austauschteil zum Einbau in Anschlussköpfe
Datenblatt	8561



<b>Typ</b>	<b>TPtRA / TPtRAT</b>
Ausführung	zur Umgebungstemperaturmessung
Datenblatt	8580



<b>Typ</b>	<b>TPtRG / TPtRGT</b>
Ausführung	zur Umgebungstemperaturmessung
Datenblatt	8581

## Elektrische Temperaturmesstechnik

### Widerstandsthermometer – -Ausführung



Typ	TPtHrXdA / TPtHrXdAT
Ausführung	druckfest gekapselt zum Einbau in Schutzrohre mit Halsrohr
Datenblatt	8525



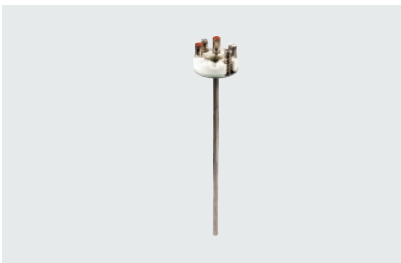
Typ	TPtHrXiA / TPtHrXiAT
Ausführung	eigensicher zum Einbau in Schutzrohre mit Halsrohr
Datenblatt	8526



Typ	TPtSrXdA / TPtSrXdAT
Ausführung	druckfest gekapselt mit mehrteiligem Schutzrohr nach DIN 43772
Datenblatt	8535



Typ	TPtSrXiA / TPtSrXiAT
Ausführung	eigensicher mit mehrteiligem Schutzrohr nach DIN 43772
Datenblatt	8536



Typ	TPtMiXiAo / TPtMiXiAoT
Ausführung	Messeinsatz eigensicher Austauschteil zum Einbau in Anschlussköpfe
Datenblatt	8566



Typ	TPtPAXd
Ausführung	mit Prozessanzeige zum Einbau in Schutzrohre
Datenblatt	8590

# Elektrische Temperaturmesstechnik

## Thermoelemente



<b>Typ</b>	<b>TTeMiA / TTeMiAT</b>
Ausführung	mit mineralisiertem Fühler ohne Schutzrohr
Datenblatt	8610



<b>Typ</b>	<b>TTeHoA / TTeHoAT</b>
Ausführung	zum Einbau in Schutzrohre ohne Halsrohr
Datenblatt	8620



<b>Typ</b>	<b>TTeHrA / TTeHrAT</b>
Ausführung	zum Einbau in Schutzrohre mit Halsrohr
Datenblatt	8621



<b>Typ</b>	<b>TTeHoSrA / TTeHoSrAT</b>
Ausführung	mit mehrteiligem Schutzrohr ohne Halsrohr
Datenblatt	8630



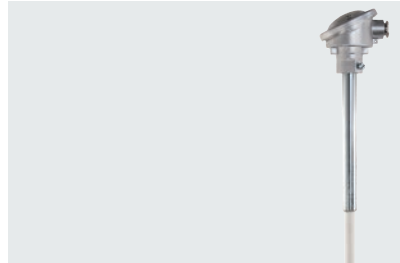
<b>Typ</b>	<b>TTeSrA / TTeSrAT</b>
Ausführung	mit mehrteiligem Schutzrohr nach DIN 43772
Datenblatt	8631

# Elektrische Temperaturmesstechnik

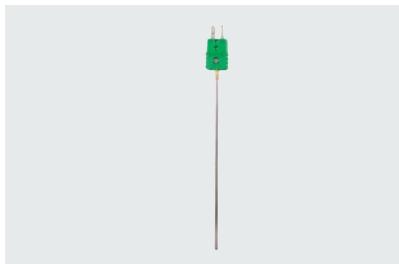
## Thermoelemente



<b>Typ</b>	<b>TTeMA / TTeMAT</b>
Ausführung	nach DIN EN 50446 gerade Bauform mit Metallschutzrohr
Datenblatt	8650



<b>Typ</b>	<b>TTeKA / TTeKAT</b>
Ausführung	nach DIN EN 50446 gerade Bauform mit Keramikschutzrohr
Datenblatt	8651



<b>Typ</b>	<b>TTeMi</b>
Ausführung	Mantelthermoelement mit Anschlussleitung oder Steckverbinder
Datenblatt	8660



<b>Typ</b>	<b>TTeMiAo / TTeMiAoT</b>
Ausführung	Messeinsatz Austauschteil zum Einbau in Anschlussköpfe
Datenblatt	8661



<b>Typ</b>	<b>TTeO / TTeOT</b>
Ausführung	für Rohroberflächenmessung
Datenblatt	8670



# Elektrische Temperaturmesstechnik

## Thermoelemente – -Ausführung



Typ	TTeHrXdA / TTeHrXdAT
Ausführung	druckfest gekapselt zum Einbau in Schutzrohre mit Halsrohr
Datenblatt	8625



Typ	TTeHrXiA / TTeHrXiAT
Ausführung	eigensicher zum Einbau in Schutzrohre mit Halsrohr
Datenblatt	8626



Typ	TTeSrXdA / TTeSrXdAT
Ausführung	druckfest gekapselt mit mehrteiligem Schutzrohr nach DIN 43772
Datenblatt	8635



Typ	TTeSrXiA / TTeSrXiAT
Ausführung	eigensicher mit mehrteiligem Schutzrohr nach DIN 43772
Datenblatt	8636



Typ	TTeMiXiAo / TTeMiXiAoT
Ausführung	Messeinsatz eigensicher Austauschteil zum Einbau in Anschlussköpfe
Datenblatt	8666



Typ	TTePAXd
Ausführung	mit Prozessanzeige zum Einbau in Schutzrohre
Datenblatt	8690

# Schutzrohre

## Standard



<b>Typ</b>	<b>SF4</b>
Ausführung	DIN 43772 Form 4 einteilig zum Einschweißen für Fühler mit Außengewinde
Datenblatt	8.8110



<b>Typ</b>	<b>SF4.1</b>
Ausführung	Form 4.1 einteilig zum Einschweißen für Fühler mit Überwurfmutter
Datenblatt	8.8111



<b>Typ</b>	<b>SF4F</b>
Ausführung	DIN 43772 Form 4F zum Anflanschen für Fühler mit Außengewinde
Datenblatt	8.8112



<b>Typ</b>	<b>SF4.1F</b>
Ausführung	Form 4.1F zum Anflanschen für Fühler mit Überwurfmutter
Datenblatt	8.8113



<b>Typ</b>	<b>SF5</b>
Ausführung	DIN 43772 Form 5 mehrteilig zum Einschrauben für Fühler mit Außengewinde
Datenblatt	8.8120



<b>Typ</b>	<b>SF6, SF7</b>
Ausführung	DIN 43772 Form 6 und 7 einteilig zum Einschrauben für Fühler mit Außengewinde
Datenblatt	8.8121



<b>Typ</b>	<b>SF8</b>
Ausführung	DIN 43772 Form 8 mehrteilig zum Einschrauben für Fühler mit Überwurfmutter
Datenblatt	8.8130



<b>Typ</b>	<b>SF9</b>
Ausführung	DIN 43772 Form 9 einteilig zum Einschrauben für Fühler mit Überwurfmutter
Datenblatt	8.8131

## Schutzrohre

### Spezial



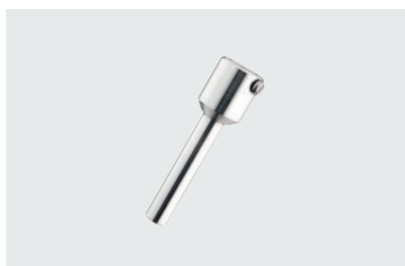
<b>Typ</b>	<b>SK1</b>
Ausführung	mit Klemmringanschluss mehrteilig zum Einschrauben für glatte Fühler
Datenblatt	8.8140



<b>Typ</b>	<b>SK2</b>
Ausführung	mit Klemmringanschluss einteilig zum Einschrauben für glatte Fühler
Datenblatt	8.8141



<b>Typ</b>	<b>SK3.B</b>
Ausführung	zum Einklemmen des Fühlers mehrteilig zum Einschrauben für glatte Bimetall-Fühler
Datenblatt	8.8150



<b>Typ</b>	<b>SK4.B</b>
Ausführung	zum Einklemmen des Fühlers einteilig zum Einschweißen für glatte Bimetall-Fühler
Datenblatt	8.8151

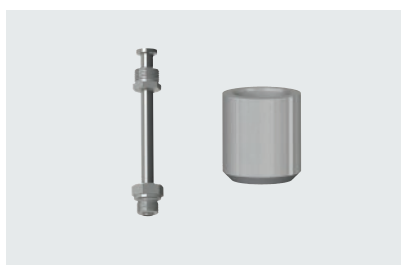


<b>Typ</b>	<b>SL1/SL11/SL12/SL3/SL6</b>
Ausführung	für Nahrungsmittel-/Bio-/Pharmaindustrie für Fühler mit Überwurfmutter
Datenblatt	8.8160

### Zubehör



<b>Typ</b>	<b>AV1 / AV2, S1</b>
Ausführung	Anschlussverschraubungen Schweißstutzen für Thermometerfühler und Schutzrohre
Datenblatt	8.8201

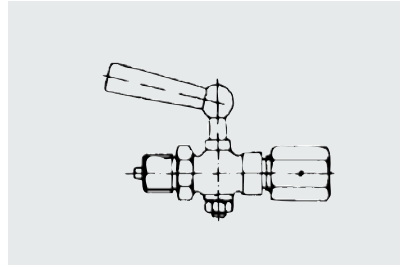


<b>Typ</b>	<b>HR, S2</b>
Ausführung	nach DIN 43772 Halsrohre Schweißstutzen für Schutzrohre
Datenblatt	8.8301

## Zubehör



Typ	<b>Adapt FS</b>
Ausführung	Deflagrationsvolumensicherung Flammendurchschlagsicherung mit ATEX-Zulassung
Datenblatt	11001



Typ	<b>Absperrhähne</b>
Ausführung	Absperrhähne DIN 16262 Kontrollhähne DIN 16263
Datenblatt	11100



Typ	<b>Ve</b>
Ausführung	Absperrventile Ausführungen nach DIN 16270, DIN 16271 mit Prüfzapfen und mit Prüfflansch
Datenblatt	11200



Typ	<b>Überdruckschutz</b>
Ausführung	Manometer-Überdruckschutz- vorrichtung, einstellbar
Datenblatt	11500

## Zertifikate und Zulassungen

Unser Unternehmen ist nach höchsten Qualitätsstandards zertifiziert und auch unser Produktportfolio erfüllt höchste Qualitätsansprüche. Neben der Fertigung nach produktspezifischen Gerätenormen bieten wir Ausführungen mit speziellen Zulassungen für Einsatzbereiche mit besonderen Anforderungen. Die ARMANO Messtechnik GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.




**Zertifikat Certificate**

VdS Schadenverhütung  
bescheinigt die Anwendung eines  
Qualitätsmanagementsystems  
für

**ARMANO** ARMANO Messtechnik GmbH  
Standort Beierfeld  
Beierfeld, 47829 Beierfeld, Nordrhein-Westfalen  
Deutschland

Erstellung, Fortbildung, Schulung und Fortentwicklung  
des Qualitätsmanagementsystems (QMS) nach DIN EN ISO 9001  
und Fortsetzung der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001

**Standort Beierfeld**

Zertifikat DIN EN ISO 9001  
ARMANO Messtechnik GmbH  
Standort Beierfeld



**Zertifikat Certificate**

VdS Schadenverhütung  
bescheinigt die Anwendung eines  
Qualitätsmanagementsystems  
für

**ARMANO** ARMANO Messtechnik GmbH  
Standort Wesel  
Wesel, 47829 Wesel, Nordrhein-Westfalen  
Deutschland

Erstellung, Fortbildung, Schulung und Fortentwicklung  
des Qualitätsmanagementsystems (QMS) nach DIN EN ISO 9001  
und Fortsetzung der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001

**Standort Wesel**

Zertifikat DIN EN ISO 9001  
ARMANO Messtechnik GmbH  
Standort Wesel



# ARMANO

## ARMANO Messtechnik GmbH

### Standort Beierfeld

Am Gewerbepark 9  
08344 Grünhain-Beierfeld  
Deutschland

Tel.: +49 3774 58 - 0

Fax: +49 3774 58 - 545

mail@armano-beierfeld.com

### Standort Wesel

Manometerstraße 5  
46487 Wesel-Ginderich  
Deutschland

Tel.: +49 2803 9130 - 0

Fax: +49 2803 1035

mail@armano-wesel.com

## Tochterfirma

### ARMANO Instruments, Inc.

600 Century Plaza Drive, Suite C-105  
Houston, Texas 77073  
USA

Tel.: +1 281 982 3333

mail@armano-instruments.com

www.armano-instruments.com