



**Ihr Partner für Druck- und
Temperaturmesstechnik**

**Es gibt immer eine Lösung ...
... für anspruchsvolle Messaufgaben**

» Mechanische Druckmesstechnik



Anzeigebereiche	0 – 2,5 mbar bis 0 – 5000 bar
Nenngrößen	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 250, 96x96, 144x144 mm, 4½"
Gehäuse	CrNi-Stahl, Polyamid, Messing (nostalgische Geräte)
Messstoffberührte Teile	Messing/Bronze, CrNi-Stahl, Monel, PTFE und andere
Prozessanschlüsse	Gewinde- oder Flanschanschluss
Genauigkeitsklassen	nach EN 2,5, 1,6, 1,0, 0,6, 0,25 nach ASME Grade 1A, 2A, 3A, GOST
Sonderausführungen	hochtemperaturbeständig bis +300 °C, bis zu 100-fach überdrucksicher, Hochdruckgeräte nach DIN 16 001, für Umgebungstemperaturen bis –60 °C, mit individuell gestaltetem Zifferblatt und andere
Typenübersichten	1000, 2000, 3000, 4000, 6000

Manometer sind anzeigende Druckmessgeräte für **Überdruck**, **Absolutdruck** und **Differenzdruck**. Wir unterscheiden für die **optimale Lösung** verschiedenster Anwendungen in folgende Produktgruppen: Rohrfeder-Manometer, Feinmess-Manometer, Plattenfeder-Manometer (waagrecht, senkrecht), Doppel- und Differenzdruck-Manometer sowie Kapselfeder-Manometer.



» Druckmittler-Anbau



Messstoffberührte Teile	Werkstoffe: CrNi-Stahl, Hastelloy, Monel, Tantal, Duplex-Stahl, Inconel und andere Beschichtungen: PTFE, PTFE für Ex-Anwendungen, PTC, PFA, Gold, Halar® und andere
Prozessanschlüsse	Außengewinde, Innengewinde, Flanschanschlüsse, innenliegende Membran, frontbündige Membran, Hygiene- und Sterilanschlüsse für Nahrungsmittel-/ Bio-/ Pharmaindustrie, auch mit 3-A- und EHEDG-Zertifizierung
Typenübersicht	7000

Membran-Druckmittler erweitern die Einsatzmöglichkeiten von Manometern und Druckmessumformern. Die Membran trennt den Messstoff vom Messorgan. Eine geeignete Füllflüssigkeit übernimmt die Druckübertragung.

Gern bauen wir Ihre [beigestellten Geräte](#) (z. B. Transmitter, Druckschalter) an unsere Druckmittler an. In Abstimmung mit Ihnen können wir [optimale prozessseitige Lösungen](#) mit unseren Druckmittlern finden.



» Elektronische Druckmesstechnik



Messbereiche

0 – 25 mbar bis 0 – 2500 bar

Genauigkeit

von 0,05 bis 1 %

–40 °C bis +80 °C, temperaturkompensiert

Ausgangssignale

4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 V,

4...20 mA mit HART®-Kommunikation oder RS 485,
IO-Link, Halbleiterschalter direkt im Transmitter (DIGPTM)

Grenzsignalgeber

direkt (elektromechanisch)

indirekt (berührungslos)

Typenübersicht

9.1000

Grenzsignalgeber für Druckmessgeräte haben die Aufgabe, elektrische Stromkreise oder pneumatische Schaltkreise druckabhängig zu schließen oder zu öffnen. Druckmessgeräte mit analogem oder digitalem Ausgangssignal eignen sich zur Messung von Absolutdrücken, Differenzdrücken sowie positiven und negativen Überdrücken flüssiger oder gasförmiger Messstoffe. Sie zeichnen sich durch eine **hohe Mess- und Schaltgenauigkeit von bis zu 0,05 % v. E.** aus. Typische Einsatzgebiete sind die Lebensmittel- und Pharmaindustrie, die Öl- und Gasindustrie, die Chemie und Petrochemie, die Papierindustrie und zunehmend die Energietechnik (SF₆). Die Geräte mit elektrischen Mess- und Schaltausgängen sind in speziell zugelassenen Ausführungen auch für den **Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen** geeignet.





Messbereiche	von Vakuum bis 5000 bar Überdruck und Absolutdruck, Differenzdruck ± 30 mbar bis ± 300 mbar, digitale Barometer
Messprinzip	mechanische Primärnormale, volldigitale TransfERNormale, vollautomatische Druckcontroller/Kalibratoren, mobile Handmessgeräte
Dienstleistungen	Projektierung und Bau von Labor- und Kalibrierarbeitsplätzen, Entwicklung kundenspezifischer Softwarelösungen
Kalibrierservice	Realisierung einer Vielzahl nationaler und internationaler Kalibrierstandards
Typenübersicht	10000

Die Geräte der barotec[®] Kalibriertechnik wurden für Kunden entwickelt, deren Ansprüche an **Genauigkeit, Flexibilität und Geschwindigkeit** genauso hoch sind wie die Maßstäbe in unserer eigenen Produktion. Bei den Geräten wurde konsequent darauf geachtet, **erprobte und industriereife Technik** zu verwenden, welche den **Anforderungen der Laborkalibrierung** bis hin zur **Kalibrierung in der Serienfertigung** gerecht wird.

für Druck und Temperatur in allen Branchen



» Mechanische Temperaturmesstechnik



Genauigkeit

Klasse 1

Nenngrößen

63, 80, 100, 160, 125, 250 mm, 5"

Gehäuse

CrNi-Stahl

Fühler

CrNi-Stahl, auch mit 3-A- und EHEDG-Zertifizierung

Fühleranschlüsse

starr, mit Gelenk und mit Fernleitung

Typenübersicht

8000

Unsere mechanischen Temperaturmessgeräte umfassen Bimetall-Thermometer, Gasdruck-Thermometer sowie Maschinen-Glasthermometer. Sie sind geeignet für Temperaturmessungen im Bereich von -100 °C bis $+650\text{ °C}$.

Gasdruck-Thermometer sind optional mit Grenzsinalgeber erhältlich.

Für die optimale Messstellenauslegung bieten wir kundenspezifische Lösungen mit Fühler-typen und Fühlerankopplungen für nahezu jede Anwendung.

für Druck und Temperatur in allen Branchen



» Elektrische Temperaturmesstechnik



Messprinzipien

Temperaturbereiche

Ausführungen

Messwertverarbeitung

Sonderausführungen

Typenübersicht

Widerstandsthermometer und Thermoelemente
von -200 bis $+1600$ °C

zur Messung von flüssigen und gasförmigen Messstoffen,
Oberflächen und der Umgebungstemperatur,
für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen
nur Anzeigegeräte, 4...20 mA, 0...10 V, HART® oder
PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus
spezielle Anfertigungen wie z. B. Stufenthermoelemente
zur Erfassung von Temperaturprofilen

8000E

Unsere elektrischen Temperaturmessgeräte umfassen Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Digitalthermometer für nahezu alle Anwendungen und Branchen. [Von ganz groß bis ganz klein, von Hoch- bis Niedertemperatur](#) – ganz gleich welche Anforderungen Sie an Ihre Anwendung haben, gemeinsam werden wir die optimale Lösung finden.



» Schutzrohre



Werkstoffe

CrNi-Stahl, warmfeste Stahlsorten, Duplex- und Superduplex-Stähle, hitzebeständige Stahlsorten, Nickelbasislegierungen (z. B. Monel, Hastelloy), Titan, Tantal und andere

Einbaumöglichkeiten

Einschraub-, Schweiß-, Flanschverbindung, Hygiene- und Sterilanschlüsse für Nahrungsmittel-/ Bio-/ Pharmaindustrie

Sonderheiten

Oberfläche electropoliert, Rauigkeit $Ra < 0,4 \mu m$, auch mit 3-A- und EHEDG-Zertifizierung, einteilige Schutzrohre bis zu einer Gesamtlänge 1,4 m

Typenübersicht

8000

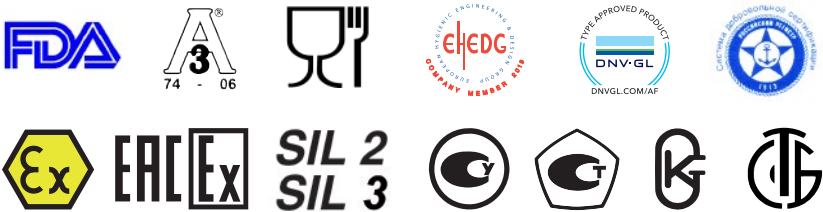
Thermometerschutzrohre sind wichtige Komponenten von Temperaturmessstellen. Sie halten **aggressive Messstoffe sowie hohe Drücke und Fließgeschwindigkeiten** vom eigentlichen Temperaturfühler fern und dichten den Prozess zur Umgebung hin ab. Erst dadurch wird eine Temperaturmessung in hochbelasteten Prozessen oder in aggressiven oder toxischen Messstoffen ermöglicht. Da die Einsatzmöglichkeiten von Schutzrohren nahezu unbegrenzt sind, bieten wir eine Vielzahl von Bauformen und Werkstoffen an. Neben unserem umfangreichen Standardsortiment liefern wir annähernd jede **kundenspezifische Ausführung** oder **Beschichtung**.



» Zubehör



» Zertifikate und Zulassungen



Ein hoher Qualitätsstandard ist für uns selbstverständlich. Nicht nur das Unternehmen ist nach höchsten Qualitätsstandards zertifiziert, auch unser Produktportfolio ist nach vielfältigen Maßgaben gefertigt und zum Großteil zugelassen.



*Spezielle Kundenwünsche
sind eine Herausforderung,
der wir uns gerne stellen ...*



Unser Anspruch

kundenspezifische Lösungen für anspruchsvolle Messaufgaben

Unsere Basis

Zufriedenheit unserer Kunden
Entwicklung innovativer Produkte
Produktionsstandort Deutschland
Kontinuierliches Wachstum



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.

www.armano-messtechnik.de

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



ARMANO Messtechnik GmbH

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