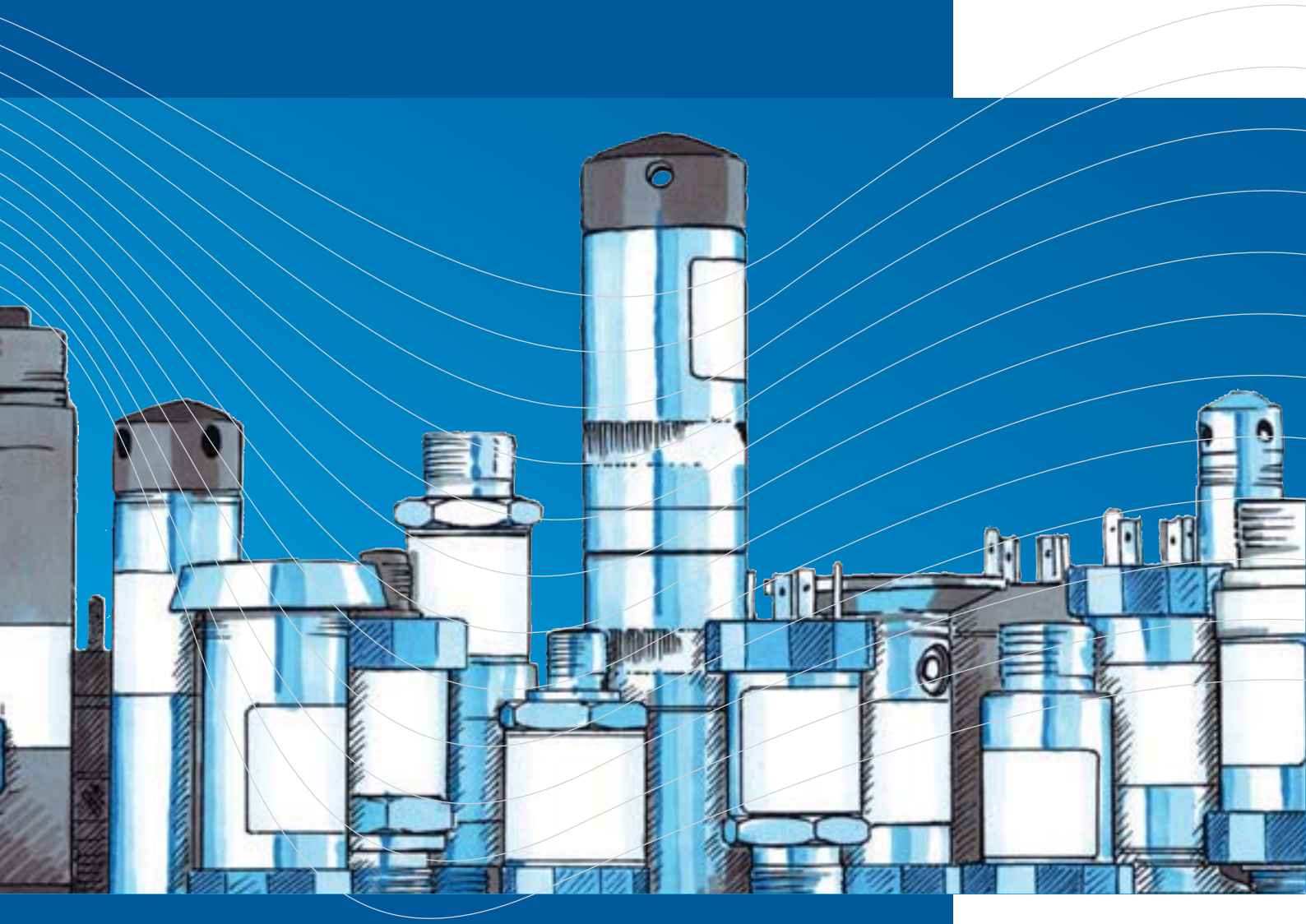
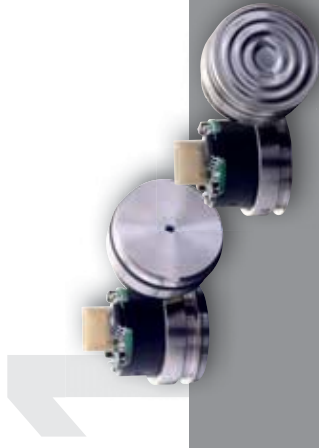


PRODUKTÜBERSICHT



Die Anforderungen der Praxis an das Druck- und Füllstandsmessgerät sind vielfältig und erfordern neben intelligenten konstruktiven Lösungen vor allem die Auswahl der geeigneten Sensortechnologie.



Edelstahl-Silizium-Sensor



Edelstahlsensor

BD|SENSORS ist weltweit eines der wenigen Unternehmen, das vier Sensortechnologien, die in der modernen Druckmesstechnik zum Einsatz kommen, selbst herstellt bzw. mit seinem eigenen Know-How von Partnerfirmen produzieren lässt.



Dickschicht-Keramiksensor



Kapazitiver Keramiksensor

Typ DSP 210 ohne Medientrennung ($\varnothing = 18$ mm)

Nennrücke: 0 ... 20 mbar bis 0 ... 7 bar
Anwendung: Gase, Druckluft, dünnflüssige, nicht aggressive Medien

Typ DSP 410 / DSP 411 ($\varnothing = 18$ mm) mit Edelstahlmembrane

Nennrücke: 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar
Anwendung: gasförmige und flüssige Medien, welche mit Edelstahl verträglich sind

Typ DSP 413 / DSP 415 ($\varnothing = 15$ mm) mit Edelstahlmembrane

Nennrücke: 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar
Anwendung: für Tauchsonden mit $\varnothing = 17$ mm sowie Druckmessumformer mit G 1/2" frontbündig und Hydraulikapplikationen

Typ Microfused

Nennrücke: 0 ... 3,5 bar bis 0 ... 700 bar
Anwendung: Hydraulik- und Sauerstoffapplikationen

Typ Dünnfilmsensor

Nennrücke: 0 ... 60 bar bis 0 ... 2.200 bar
Anwendung: Hydraulikapplikationen

Typ Folien-DMS

Nennrücke: 0 ... 1.000 bar bis 0 ... 6.000 bar
Anwendung: Hydraulikapplikationen, hohe dynamische Druckbelastungen

Typ DSK 511 mit frontbündiger Membrane ($\varnothing = 18$ mm)

Nennrücke: 0 ... 0,5 bar bis 0 ... 400 bar
Anwendung: für aggressive Medien und Sauerstoff; mit frontbündiger Membrane bevorzugt für zähflüssige und verunreinigte Medien

Typ DSK 516 mit frontbündiger Membrane ($\varnothing = 15$ mm)

Nennrücke: 0 ... 0,5 bar bis 0 ... 50 bar
Anwendung: für Tauchsonden mit $\varnothing = 17$ mm sowie Druckmessumformer mit G 1/2" frontbündig

Typ DSK 611 in monolithischer Ausführung ($\varnothing = 18$ mm)

Nennrücke: 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar
Anwendung: OEM-Produkte mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis

Typ DSK 701 ($\varnothing = 32,4$ mm)

Nennrücke: 0 ... 60 mbar bis 0 ... 20 bar

Typ DSK 720 M ($\varnothing = 18$ mm)

Nennrücke: 0 ... 100 mbar bis 0 ... 50 bar

Anwendung: bevorzugt für hydrostatische Füllstandsmessung als Einschraub- oder Tauchsonde, u. a. für aggressive Medien (Säuren, Laugen, etc.)

DRUCKMESS- TECHNIK AUF HÖCHSTEM NIVEAU

“Erfolgreiche mittelständische Firmen sind nicht deshalb so erfolgreich, weil sie auf vielen Gebieten tätig sind, sondern weil sie ein Teilgebiet besser beherrschen als andere.“

Das ist unsere Überzeugung. Darum haben wir von BD|SENSORS uns von Beginn an der elektronischen Druckmesstechnik verschrieben.

Mit einer konsequenten Produkt- und Qualitätsstrategie ist es uns innerhalb weniger Jahre gelungen, zu einem weltweit bedeutenden Anbieter von elektronischen Druckmessgeräten zu werden.

Mit ca. 260 Mitarbeitern an 4 Standorten (Deutschland, Tschechien, Russland und China) bietet BD|SENSORS Lösungen von 0,1 mbar bis 6000 bar.

- Drucksensoren, Druckaufnehmer, Druckmessumformer
- elektronische Druckschalter
- Druckmessgeräte mit Anzeige und Schaltausgängen
- hydrostatische Füllstandssonden

Zwei Druckmessumformer und eine Tauchsonde, basierend auf einem Edelstahl-Siliziumsensor, waren der Anfang. Heute reicht die Palette unserer mehr als 70 Standardprodukte vom preisgünstigen OEM-Gerät bis zum High-End-Produkt mit HART®-Kommunikation oder Feldbus-Schnittstelle. Darüber hinaus haben wir Hunderte von kundenspezifischen Sonderausführungen entwickelt, welche die Kompetenz und die Flexibilität von BD|SENSORS unterstreichen. Das hervorragende Preis-/Leistungsverhältnis unserer Produkte ist ein Beweis dafür, dass wir unserem hohen Anspruch gerecht werden: Problemlöser für unsere Kunden zu sein.

Für Großserien wie für kleine Stückzahlen, gleich für welches Medium, unter welchen äußeren Einflüssen auch immer, mit nahezu beliebigen mechanischen oder elektrischen Schnittstellen – wir lösen Ihr Problem.

Flexibel. Schnell. Kostenbewusst.

INDEX

DRUCK 6-19

FÜLLSTAND 20-27

SCHALTEN 28-33

AUSWERTEN 34-39

SONDERGERÄTE 40

NEUHEITEN 41

BRANCHEN 42-43

4 ARGUMENTE 44



Für Über-, Unter- und Absolutdruckmessungen
Druckbereiche 0 ... 10 mbar bis 0 ... 6.000 bar

Aufgrund unterschiedlicher Sensortechnologien, kombiniert mit Gehäusewerkstoffen aus Edelstahl und diversen Kunststoffen, eignen sich die Industriedruckmessumformer für nahezu alle industriellen Gase und Flüssigkeiten.

Dank vielfältiger elektrischer und mechanischer Anschlüsse können unsere Druckmessumformer jeder Aufgabenstellung angepasst werden.



PRÄZISION

Edelstahlsensie

Prozess-, Öl- und Gasindustrie **XMP i**

Nenndrücke	0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar (Turn-Down 1:10 einstellbar)
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 % FSO
Prozessanschluss	Zoll- und NPT-Gewinde, DRD, Flansch
Gehäuseform	Aluminium-Druckgussgehäuse, Edelstahl-Feldgehäuse
Option	Anzeige- und Bedienmodul, Temperaturskoppler bis 300 °C, druckfeste Kapselfung
Anwendung	

HART®



Keramiksensie

Prozess-, Öl- und Gasindustrie **XMP ci**

Nenndrücke	0 ... 60 mbar bis 0 ... 20 bar (Turn-Down 1:10 einstellbar)
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,2 % FSO
Prozessanschluss	Zoll- und NPT-Gewinde, DRD, Flansch
Gehäuseform	Aluminium-Druckgussgehäuse, Edelstahl-Feldgehäuse
Option	Anzeige- und Bedienmodul, druckfeste Kapselfung
Merkmal	Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃
Anwendung	

HART®



EINSATZGEBIETE

- Hydraulik
- Pneumatik
- Prozessüberwachung und Verfahrenstechnik
- Prüfanlagen- und -geräteeau
- Werkzeugbau / Pressen / Spritzgussmaschinen
- Energieversorgung und -verteilung

DRUCK

DRUCKMESSUMFORMER

7 - 15

DIFFERENZDRUCKMESSUMFORMER



16 - 17



DIGITALMANOMETER





18 - 19





PRÄZISION

Edelstahlsensor	Hygieneanwendungen	xlact i
<p>Nennrücke 0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar (Turn-Down 1:10 einstellbar)</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,1 % FSO</p> <p>Prozessanschluss G1"; Konus, Clamp, Milchrohr, VariVent®, DRD, Flansch</p> <p>Merkmal hygienerechte Ausführung, Anzeige- und Bedienmodul, Temperaturteilkoppler bis 300 °C</p> <p>Option Ex-Ausführung</p> <p>Anwendung</p>		 HART®



Keramiksensord	Hygieneanwendungen	xlact ci
<p>Nennrücke 0 ... 60 mbar bis 0 ... 20 bar (Turn-Down 1:10 einstellbar)</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,2 % FSO</p> <p>Prozessanschluss G1 1/2"; frontbündig, Clamp, Milchrohr, VariVent®, Flansch, DRD</p> <p>Merkmal hygienerechte Ausführung, Anzeige- und Bedienmodul, Trennmembran 99,9 % Al₂O₃</p> <p>Option Ex-Ausführung</p> <p>Anwendung</p>		 HART®

Edelstahlsensor	Labortechnik, Umwelttechnik	DMP 331 i	DMP 333 i
<p>Nennrücke 0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar (DMP 331i) 0 ... 60 bar bis 0 ... 600 bar (DMP 333 i)</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,1% FSO</p> <p>Merkmal digitale Elektronik zur Linearisierung und aktiven Temperaturkompensation (Temperaturfühler 0,02% / 10 Kl), mit Kommunikationsschnittstelle für Offset und Spannenverstellung</p> <p>Option Ex-Ausführung, digitale Kommunikationsschnittstelle</p> <p>Anwendung</p>		 	 frontbündig

INDUSTRIE

Edelstahlsensor ohne Medientrennung	Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik	DMP 343
<p>Nennrücke 0 ... 10 mbar bis 0 ... 1000 mbar</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,35 % FSO</p> <p>Option Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse</p> <p>Anwendung</p>		 SIL Niedrigstdruck

Edelstahlsensor	universelle Anwendungen	DMP 331	DMP 333
<p>Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar (DMP 331) 0 ... 60 bar bis 0 ... 600 bar (DMP 333)</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO</p> <p>Option Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, frontbündiger Druckanschluss (DMP 331)</p> <p>Anwendung</p>		 SIL	 SIL

Edelstahlsensor	Hydraulik	DMP 339
<p>Nennrücke 0 ... 60 bar bis 0 ... 600 bar</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,35 % FSO</p> <p>Merkmale G1/4"; frontbündig (Ø 8 mm)</p> <p>Option Ex-Ausführung</p> <p>Anwendung</p>		 frontbündig

INDUSTRIE

Edelstahlsensor verschweiß

Medizintechnik, Hydraulik

DMP 335

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar

0,5 % FSO

Merkmale
geeignet für Sauerstoffapplikation,
unempfindlich gegen Druckspitzen

Ex-Ausführung



hoch überlastfähig



INDUSTRIE

Keramiksensor

universelle Anwendungen

DMK 331

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar

0,5 % FSO

Option
Ex-Ausführung,
Kompakt-Feldgehäuse,
Druckanschluss aus PVDF,
Sauerstoffausführung,
Druckanschluss G 1/2" frontbündig



Anwendung

aggressive Medien



Edelstahlsensor verschweiß

Anlagen- und Maschinenbau

DMP 334

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

0 ... 600 bar bis 0 ... 2.200 bar

0,35 % FSO

Option
Ex-Ausführung,
Kompakt-Feldgehäuse,
Verstellbarkeit des Nullpunktes und
der Spanne



Anwendung

Hochdruck



Edelstahlsensor DMS

Öl- und Gasindustrie

DMP 304

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

0 ... 2.000 bar bis 0 ... 6.000 bar

0,25 / 0,5 % FSO

Merkmale
Verstellbarkeit des Nullpunktes und der
Spanne über frontseitig zugängliche
Potentiometer, Druckanschluss 9/16 UNF

Ex-Ausführung



Option

Anwendung

Höchstdruck



Keramiksensor

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMK 457

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar

0,5 % FSO

Option
Ex-Ausführung,
Kompakt-Feldgehäuse,
tauchfähige Ausführung,
Druckanschluss aus CuNiFe



Empfohlen für

Anwendung

viskose, pastöse und verschmutzte Medien



INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMP 457

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Option

Ex-Ausführung,
Kompakt-Feldgehäuse,
frontbündiger Druckanschluss G 1/2"
tauchfähige Ausführung

Empfohlen für

Nieder- und Hochdruckmessungen für
Gase und Flüssigkeiten, die mit Edelstahl
und Silikonfüllung verträglich sind

Anwendung



INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Hygieneanwendungen

DMP 331 P

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Prozessanschluss

G 1/2", G 3/4", G 1" frontbündig,
Milchrohr, Clamp

Option

Ex-Ausführung,
Kompakt-Feldgehäuse,
FDA konformes Füllmedium,
Temperaturenkoppler bis 300 °C

Anwendung



frontbündig

SIL

Keramiksensor

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMK 456

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Besonderheit

Ex-Ausführung (Temperaturklasse T6),
Edelstahl-Feldgehäuse

Option

Trennmembrane 99,9 % Al₂O₃
Gewinde- oder Flanschdurchführung

Anwendung



robustes Gehäuse

Keramiksensor

Hygieneanwendungen

DMK 331 P

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Prozessanschluss

G 1/2" / G 3/4" / G 1" frontbündig

Option

Kompakt-Feldgehäuse,
FDA konformes Füllmedium,
Temperaturenkoppler bis 300 °C

Anwendung



frontbündig

SIL

Keramiksensor

Marine / Schifffahrt / Offshore

DMK 458

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Besonderheit

Edelstahl-Feldgehäuse

Option

Ex-Ausführung (Temperaturklasse T4),
Trennmembrane 99,9 % Al₂O₃,
Druckanschluss aus CuNiFe

Anwendung



Keramiksensor

Hygieneanwendungen

DMK 351 P

Nennrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Prozessanschluss

G 1 1/2" frontbündig, Clamp, Milchrohr,
Varivent®, Flansch

Option

Ex-Ausführung,
Trennmembrane aus 99,9 % Al₂O₃

Anwendung



hoch überlastfähig

SIL

OEM

Edelstahlsensor, verschweißßt

Nutzfahrzeuge

17.600 G

Nennrücke 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO
 Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
 0 ... 10 V / 3L
 0,5 ... 4,5 V / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"



Heavy Duty



OEM

Edelstahlsensor

allgemeine Industrieanwendungen

18.605 G

Nennrücke 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 10 mH₂O
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO
 Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
 0 ... 10 V / 3L
 0,5 ... 4,5 V / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4" mit PVC-Kabel



tauchfähig



OEM

Edelstahlsensor ohne Medientrennung

Anlagen- und Maschinenbau

18.600 G

Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 6 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO
 Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
 0 ... 10 V / 3L
 0,5 ... 4,5 V / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"



Pneumatik



OEM

Keramiksensor

universelle Anwendungen

26.600 G

Nennrücke 0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO
 Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
 0 ... 10 V / 3L
 0,5 ... 4,5 V / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"

Option öl- und fettfreie Ausführung



Standard



OEM

Edelstahlsensor

allgemeine Industrieanwendungen

18.601 G

Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 6 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO
 Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 2L
 0 ... 10 V / 3L
 0,5 ... 4,5 V / 3L rat.

Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT, G 1/2"



Niederdruck



Für Differenzdruckmessungen Druckbereiche 0 ... 1 mbar bis 0 ... 70 bar

Dank unterschiedlicher Sensortechnologien, kombiniert mit kompakten Aluminium-Druckguss- oder Kunststoff-Gehäusen können unsere Differenzdruckmessgeräte für zahlreiche Flüssigkeiten und Gase eingesetzt werden. Die Einsatzfelder reichen von Überwachung von Lüftungskanälen, Filtern und Ventilatoren im HVAC-Bereich bis hin zur Füllstandmessung von geschlossenen, druckbeaufschlagten Behältern.



PRÄZISION

Edelstahlsensor

Nennrücke 0 ... 75 mbar bis 0 ... 2 bar
 Genauigkeit 0,1 % FSO
 (nach IEC 60770)
 Merkmale Ex-Ausführung (leigsicher), Turn-Down 1:10, Aluminium- Druckgussgehäuse
 Prozessanschluss Innengewinde 1/4" – 18 NPT
 Option Anzeige- und Bedienmodul, druckfeste Kapselung, Anbau von Druckmittlern
 Anwendung

XMD

Prozess-, Öl- und Gasindustrie



Flüssigkeiten + Gase **HART®**

INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMD 831

Differenzdrücke 0 ... 80 mbar bis 0 ... 70 bar
 Genauigkeit 1 % FSO BFSL
 (nach IEC 60770)
 Merkmale Anzeige und Druckanschluss drehbar, bis zu 2 Schaltausgängen, Turn-Down 1:10
 Anwendung



Flüssigkeiten + Gase

INDUSTRIE

Edelstahlsensor

Anlagen- und Maschinenbau

DMD 331

Nennrücke 0 ... 0,2 bar bis 0 ... 16 bar
 Differenzdrücke 0 ... 20 mbar bis 0 ... 16 bar
 Genauigkeit 0,5 % FSO
 (nach IEC 60770)
 Merkmale kompakte Bauform, mechanisch robust und zuverlässig bei dynamischer Druckbelastung sowie Schock- und Vibrationseinwirkung
 Anwendung



Flüssigkeiten + Gase

Siliziumsensors

Anlagen- und Maschinenbau

DMD 341

Nennrücke 0 ... 6 mbar bis 0 ... 1.000 mbar
 Genauigkeit 0,35 / 1 / 2 % FSO
 (nach IEC 60770)
 Option Anzeige- und Schaltmodul mit bis zu 2 Schaltausgängen
 Anwendung



Gase

Siliziumsensors

Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik

DPS 200

Differenzdrücke 0 ... 1 mbar bis 0 ... 1.000 mbar
 Genauigkeit 1 % FSO BFSL
 (nach IEC 60770)
 Option 5-stellige LCD-Anzeige
 Anwendung



Gase + Druckluft

Mit einer großen Vielfalt an mechanischen und elektrischen Anschlüssen präsentiert BDSENSORS eine neue Generation von Digitalmanometern für unterschiedliche Applikationen. Aufgrund der beiden eingesetzten Sensortechnologien (Edelstahlsensor, Keramiksensor) eignen sich unsere Digitalmanometer für nahezu alle flüssigen, pastösen und gasförmigen Medien.

Die Anzeigengehäuse der Digitalmanometer-Reihe BAROLI sind drehbar, so dass auch bei ungewöhnlichen Anschlussbedingungen eine gute Ablesbarkeit gewährleistet wird.



PRÄZISION

Edelstahlsensor

Nenndrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Merkmale

LCD-Anzeige

Druckanschluss

Option

Anwendung

0 ... 100 mbar bis 0 ... 400 bar
0,05 % FSO BFSL

Edelstahlgehäuse Ø = 100 mm,
Datenloggerfunktion,
modulares Sensorkonzept

grafikfähiges LC -Display 128 x 64 Pixel
mit Hintergrundbeleuchtung

Zoll-, NPT-Gewinde

Ex-Ausführung,
digitaler Ausgang,
RS 485 / USB-Schnittstelle

modular



DM 01

INDUSTRIE

Edelstahlsensor / Keramiksensor

Nenndrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

LCD-Anzeige

Prozessanschluss

Anwendung

0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar (BAROLI 02)
0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar (BAROLI 05)

0,125 % FSO BFSL (BAROLI 02)
0,25 % FSO BFSL (BAROLI 05)

4,5-stellige 7-Segmentanzeige,
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige

Zoll-, NPT-Gewinde



Gehäuse und Anzeige drehbar

BAROLI 02

BAROLI 05



Edelstahlsensor / Keramiksensor

Nenndrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

LCD-Anzeige

Prozessanschluss

Anwendung

0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar (BAROLI 02 P)
0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar (BAROLI 05 P)

0,2 % FSO BFSL (BAROLI 02 P)
0,25 % FSO BFSL (BAROLI 05 P)

4,5-stellige 7-Segmentanzeige,
6-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige

G 1/2" frontbündig, G 1" frontbündig,
Milchrohr, Clamp



frontbündig

BAROLI 02 P

BAROLI 05 P



OEM

Keramiksensor

Nenndrücke
Genauigkeit
(nach IEC 60770)

Merkmale

LCD-Anzeige

Druckanschluss

Funktion

Anwendung

0 ... 1,6 bar bis 0 ... 250 bar
0,5 % FSO BFSL

Gehäuse verstellbar

4,5-stellige 7-Segmentanzeige

G 1/4", 1/2", NPT

Min-/Max-Funktion mit Reset-Funktion



Low-Cost

Anlagen- und Maschinenbau

DM 10





FÜLLSTAND

HYDROSTATISCHE
FÜLLSTANDSSONDEN

EINSCHRAUBSONDEN

21 - 26

27

EINSATZGEBIETE

- Grundwasserüberwachung
- Tiefenmessung in Brunnen
- Trinkwassergewinnung
- Füllstandsüberwachung in offenen und geschlossenen Behältern
- Regenüberlaufbecken
- Pumpstationen und Druckerhöhungsanlagen
- Klärwerke / Wasseraufbereitung
- Tankbatterien / Kraftstofflagerung
- Recycling von Prozesswasser

Die hydrostatischen Tauchsonden von **BDSENSORS** eignen sich zur Füllstandsmessung von flüssigen und pastösen Medien jeglicher Art. Eine Besonderheit stellen die trennbaren Tauchsonden **LMP 308 / LMP 808 / LMK 358 / LMK 858** dar. Bei diesen Tauchsonden kann das Kabelteil mühelos ohne Zusatzwerkzeug von der Sonde getrennt werden. Für viele unserer Kunden ist dieser Vorteil bei der Montage sowie im Service- und Wartungsfall von enormer Bedeutung. Weitere Ausführungen, wie z.B. mit integriertem Überspannungsschutz, Temperatursensor oder Datenlogger gehören ebenso zum Standardprogramm wie kommunikationsfähige Varianten mit RS-485-Schnittstelle oder **HART®**-Protokoll.



PRÄZISION

Edelstahlsensor

Füllhöhe
0 ... 4 mH₂O bis 0 ... 250 mH₂O
Gehäusewerkstoff
Edelstahl 1.4404
Genauigkeit
(nach IEC 60770)
0,1% FSO

Besonderheit
Kabel- und Sondenteil trennbar
Option
Ex-Ausführung,
Kaberschutz mittels Edelstahl-Wellrohr

Empfohlen für



Energiewirtschaft, Umwelttechnik

LMP 308 i

Trennbare Edelstahl-
Tauchsonde

ø 35 mm



Keramiksensor

Füllhöhe
0 ... 60 cmH₂O bis 0 ... 100 mH₂O
Gehäusewerkstoff
Edelstahl 1.4404
Genauigkeit
(nach IEC 60770)
0,1 / 0,2 % FSO

Besonderheit
HART®-Kommunikation
Option
Ex-Ausführung,
Kaberschutz mittels Edelstahl-Wellrohr,
Trennmembrane aus 99,9 % Al₂O₃

Empfohlen für



Umwelttechnik



LMK 358 H



Trennbare Edelstahl-
Tauchsonde

ø 39,5 mm





PRÄZISION



Keramiksensord	Chemie, Umwelttechnik	LMK 382 H
Füllhöhe	0 ... 60 cmH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde HART® ø 39,5 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 / 0,2 % FSO	
Besonderheit	HART®-Kommunikation	
Option	Ex-Ausführung, Flanschausführung, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃	
Empfohlen für		



Keramiksensord	Marine / Schifffahrt / Offshore	LMK 458 H
Füllhöhe	0 ... 60 cmH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde HART® ø 39,5 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404, CuNiFe	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 / 0,2 % FSO	
Besonderheit	HART®-Kommunikation	
Option	Ex-Ausführung; Trennmembrane aus 99,9 % Al ₂ O ₃ , Einschraub- und Flanschausführung	
Empfohlen für		

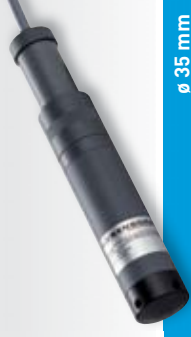

STANDARD

Edelstahlsensord	Energietechnik, Umwelttechnik	LMP 305
Füllhöhe	0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde ø 19 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Besonderheit	zur Pegelmessung in 1" Röhren geeignet	
Empfohlen für		



STANDARD

Edelstahlsensord	Energietechnik, Umwelttechnik	LMP 307
Füllhöhe	0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde ø 27 mm SIL</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO	
Option	Ex-Ausführung, Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr	
Empfohlen für		





Edelstahlsensord	Energietechnik, Umwelttechnik	LMP 308
Füllhöhe	0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O	 <p>Trennbare Edelstahl-Tauchsonde ø 35 mm SIL</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO	
Option	Ex-Ausführung, Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr	
Besonderheit	Kabel- und Sondenteil trennbar	
Empfohlen für		

Edelstahlsensord	Energietechnik, Umwelttechnik	LMP 808
Füllhöhe	0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	 <p>Trennbare Kunststoff-Tauchsonde ø 35 mm SIL</p>
Gehäusewerkstoff	PVC grau	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Option	Kabelschutz mittels PVC-Rohr	
Besonderheit	Kabel- und Sondenteil trennbar	
Empfohlen für		




STANDARD

Keramiksensor	Energietechnik, Umwelttechnik	LMK 306
Füllhöhe	0 ... 6 mH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 17 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,5 % FSO	
Besonderheit	zur Pegelmessung in %"-Pegelföhren	
Empfohlen für		




STANDARD

Keramiksensor	Energietechnik, Umwelttechnik	LMK 382
Füllhöhe	0 ... 40 cmH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 39,5 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Option	Ex-Ausführung, Flanschsführung, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , Montage Edelstahlrohr	
Empfohlen für	  	





Keramiksensor

Keramiksensor	Energietechnik, Umwelttechnik	LMK 307
Füllhöhe	0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 250 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 27 mm</p> <p>SIL</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,5 % FSO	
Option	Ex-Ausführung	
Empfohlen für	 	





Keramiksensor

Keramiksensor	Energietechnik, Umwelttechnik	LMK 387
Füllhöhe	0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 22 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Option	Ex-Ausführung, Montage Edelstahl-Wellrohr	
Empfohlen für	 	




Keramiksensor




Keramiksensor	Energietechnik, Umwelttechnik	LMK 358
Füllhöhe	0 ... 40 cm H ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	 <p>Trennbare Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 39,5 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Besonderheit	Kabelschutz mittels Edelstahl-Wellrohr, Kabel- und Sondenteil trennbar	
Option	Ex-Ausführung, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃	
Empfohlen für	  	




Keramiksensor




Keramiksensor	Marine / Schifffahrt / Offshore	LMK 458
Füllhöhe	0 ... 40 cmH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O	 <p>Edelstahl-Tauchsonde</p> <p>ø 39,5 mm</p>
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4404, CuNiFe	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 / 0,25 % FSO	
Besonderheit	Temperaturbereich bis 125 °C, chemische Beständigkeit gegen Seewasser und Schweröl	
Option	Ex-Ausführung, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , Einschraub- und Flanschsführung	
Empfohlen für	  	




STANDARD




Keramiksensor	Chemie, Umwelttechnik	LMK 807
Füllhöhe	0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	
Gehäusewerkstoff	PVC grau	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,5 % FSO	
Option	Dichtungen aus FKM, EPDM, FFKM	
Empfohlen für	 	ø 35 mm
		Kunststoff-Tauchsonde
		SIL

Keramiksensor	Chemie, Umwelttechnik	LMK 809
Füllhöhe	0 ... 0,4 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	
Gehäusewerkstoff	PP oder PVDF	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Besonderheit	Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , chemische Beständigkeit	
Option	Rohrverlängerung	ø 45 mm
Empfohlen für	 	Kunststoff-Tauchsonde

Keramiksensor	Chemie, Umwelttechnik	LMK 858
Füllhöhe	0 ... 0,4 mH ₂ O bis 0 ... 100 mH ₂ O	
Gehäusewerkstoff	PVC grau	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Besonderheit	Kabel- und Sondenteil trennbar	
Option	Kabelschutz mittels PVC-Rohr, Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ , chemische Beständigkeit	ø 45 mm
Empfohlen für	 	Trennbare Kunststoff-Tauchsonde

Edelstahlsensor	Anlagen- und Maschinenbau	LMP 331
Nennrücke	0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar	
Füllhöhe	0 ... 1 mH ₂ O bis 0 ... 400 mH ₂ O	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,1 / 0,25 / 0,35 % FSO	
Druckanschluss	G 3/4" frontbündig	
Option	Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse	 
Empfohlen für		SIL

Keramiksensor	Anlagen- und Maschinenbau	LMK 331
Nennrücke	0 ... 400 mbar bis 0 ... 60 bar	
Füllhöhe	0 ... 4 mH ₂ O bis 0 ... 600 mH ₂ O	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,5 % FSO	
Druckanschluss	G 3/4" frontbündig für pastöse und verunreinigte Medien	
Option	Ex-Ausführung, Druckanschluss aus PVDF, Kompakt-Feldgehäuse	 
Empfohlen für		aggressive Medien

Keramiksensor	Umwelttechnik, erneuerbare Energien	LMK 351
Nennrücke	0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar	
Füllhöhe	0 ... 0,4 mH ₂ O bis 0 ... 200 mH ₂ O	
Genauigkeit (nach IEC 60770)	0,25 / 0,35 % FSO	
Druckanschluss	G 1 1/2" frontbündig	
Option	Ex-Ausführung, Druckanschluss aus PVDF oder Edelstahl; Trennmembrane 99,9 % Al ₂ O ₃ ; Kompakt-Feldgehäuse	 
Empfohlen für		aggressive Medien

mit Anzeige



SCHALTEN

DRUCKSCHALTER MIT ANZEIGE

29 - 32

DRUCKSCHALTER OHNE ANZEIGE

33

EINSATZGEBIETE

- Mobilhydraulik
- Trockenlaufschutz
- Durchflussüberwachung
- Schmiermittelüberwachung
- Gaskompressoren
- Prüf- und Apparatebau

Aufgrund der einfachen Handhabung sowie der vielfältigen Software-Features (Schaltpunkte und Hysterese frei konfigurierbar, Schaltverzögerung, Min/Max-Wert-Speicher, Anzeige und Analogausgang skalierbar, etc.) eignet sich die DS-Baureihe in besonderem Maße als intelligenter Druckschalter für den Anlagen- und Maschinenbau sowie die Prozessindustrie.

Ausgangssignal:

2-Leiter (4 ... 20 mA) oder 3-Leiter (0 ... 10 V), bis zu 4 Schaltausgänge






Elektr. Anschluss:

div. Steckeranschlüsse
(z.B. DIN- o. Rundstecker) o. Kabelausgang




Je nach Aufgabenstellung können die universellen Druckmessgeräte mit Anzeige und Schaltausgang eingesetzt werden als:

- Druckmessumformer
- elektronische Druckschalter
- Digitalmanometer

Edelstahlsensor


<p>Nenndrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,25 / 0,35 % FSO</p> <p>Merkmale bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display im Kugelgehäuse, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar</p> <p>Druckanschluss Zoll- und NPT-Gewinde</p> <p>Option Ex-Ausführung</p> <p>Anwendung    </p>	<p>universelle Anwendungen</p> <p>DS 400</p> <p>robuste Ausführung</p> <p></p>
--	--

Keramiksensor

<p>Nenndrücke 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar</p> <p>Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO</p> <p>Merkmale bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display im Kugelgehäuse, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar</p> <p>Druckanschluss Zoll- und NPT-Gewinde</p> <p>Option Ex-Ausführung, Druckanschluss aus PVDF</p> <p>Anwendung  </p>	<p>universelle Anwendungen</p> <p>DS 401</p> <p>robuste Ausführung</p> <p></p>
---	--

Edelstahlsensor **DS 200**

universelle Anwendungen




Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar
 Genauigkeit 0,25 / 0,35 % FSO
(nach IEC 60770)
 Merkmale bis zu 4 Schaltausgänge,
 4-stelliges LED-Display,
 Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
 Druckanschluss Zoll- und NPT-Gewinde
 Option Ex-Ausführung
 Anwendung

Ex

Edelstahlsensor ohne Medientrennung **DS 210**

Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik




Nennrücke 0 ... 10 mbar bis 0 ... 1000 mbar
 Genauigkeit 0,35 % FSO
(nach IEC 60770)
 Merkmale bis zu 4 Schaltausgänge,
 4-stelliges LED-Display,
 Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
 Druckanschluss Zoll- und NPT-Gewinde
 Option Ex-Ausführung
 Anwendung

Niederdruck

Ex

Keramiksensoren **DS 201**

universelle Anwendungen




Nennrücke 0 ... 400 mbar bis 0 ... 600 bar
 Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)
 Merkmale bis zu 4 Schaltausgänge,
 4-stelliges LED-Display,
 Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
 Druckanschluss Zoll- und NPT-Gewinde
 Option Ex-Ausführung
 Anwendung

Ex

Edelstahlsensor, verschweißt **DS 217**

Hydraulik, Sauerstoffanwendung




Nennrücke 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar
 Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)
 Merkmale bis zu 2 Schaltausgänge,
 4-stelliges LED-Display,
 Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
 Druckanschluss G 1/4", G 1/4", 1/4" NPT
 Anwendung

O₂

Edelstahlsensor verschweißt **DS 202**

Medizintechnik, Sauerstoffanwendung



Nennrücke 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar
 Genauigkeit 0,5 % FSO
(nach IEC 60770)
 Merkmale bis zu 4 Schaltausgänge,
 4-stelliges LED-Display,
 Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar,
 Sauerstoff-Ausführung
 Druckanschluss Zoll- und NPT-Gewinde
 Option Ex-Ausführung
 Anwendung


Ex

hoch überlastfähig

+

Keramiksensoren **DS 230**

Pneumatik, Hydraulik







Nennrücke 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar
 Genauigkeit 1,5 % FSO
(nach IEC 60770)
 Merkmale bis zu 2 Schaltausgänge,
 4-stelliges LED-Display,
 Anzeige und Gehäuse drehbar
 Druckanschluss G 1/4", 1/4" NPT
 Anwendung


OEM

Edelstahlsensor **DS 200 P**

Hygieneanwendungen






Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar
Genauigkeit 0,25 / 0,35 % FSO (nach IEC 60770)
Merkmale bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
Druckanschluss Zollgewinde (frontbündig), Milchrohr, Clamp
Option Zollgewinde (frontbündig), Milchrohr, Clamp
Anwendung   




Keramiksensor **DS 201 P**

Hygieneanwendungen







Nennrücke 0 ... 60 bar bis 0 ... 400 bar
Genauigkeit 0,5% FSO (nach IEC 60770)
Merkmale bis zu 4 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
Druckanschluss Zollgewinde (frontbündig)
Option Zollgewinde (frontbündig)
Anwendung  


Hochdruck 

Edelstahlsensor **DS 400 P**

Hygieneanwendungen



Nennrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 40 bar
Genauigkeit 0,25 / 0,35 % FSO (nach IEC 60770)
Merkmale bis zu 2 Schaltausgänge, 4-stelliges LED-Display, Anzeigenmodul dreh- und konfigurierbar
Druckanschluss Zollgewinde (frontbündig), Milchrohr, Clamp
Option Ex-Ausführung, Temperaturentkoppler bis 300 °C
Anwendung   

Hygienic Design 



Die Druckschalter DS4 und DS6 wurden u. a. für Erstausrüster konzipiert. Zum Einsatz kommen diese elektronischen Druckschalter in hydraulischen und pneumatischen Anlagen, bei denen der Druck überwacht und Schaltausgänge benötigt werden.

Die 1 oder 2 frei programmierbaren Schaltausgänge, deren Status durch verschiedenfarbige LEDs angezeigt werden, können entweder durch die optional erhältlichen Tools P-Set (PC-Software und Programmieradapter) oder per Programmiergerät P6 schnell und komfortabel konfiguriert werden.

Siliziumsensor **DS 4**

Pneumatik







Nennrücke 0 ... 1 bar bis 0 ... 10 bar
Schaltausgang 1 oder 2
Druckanschluss G 1/8" Innengewinde, M5 Innengewinde
Merkmal konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät  
Anwendung

kompakte Bauform

Keramiksensor **DS 6**

Hydraulik



Nennrücke 0 ... 2 bar bis 0 ... 400 bar
Schaltausgang 1 oder 2
Druckanschluss G 1/4"
Option öl- und fettfreie Ausführung, Sauerstoffausführung
Merkmal konfigurierbar mittels PC oder Programmiergerät   
Anwendung

Hochdruck

Um analoge Signale richtig zu interpretieren, sind Anzeige- bzw. Auswertegeräte unerlässlich. Neben der klassischen Form mit Display und Analog-/Schaltausgängen bietet BDSSENSORS mit der CIT-Reihe Auswertegeräte, die neben der Kombinationsmöglichkeit mit unseren Druckmessgeräten und hydrostatischen Füllstandssonden auch für die Erfassung von z. B. Temperatur- und Potentiometersignalen geeignet sind.

Der multifunktionale Speisemessumformer CIT 400 wurde speziell zur Speisung und Messwertfassung von 2- und 3-Leiter-Sensoren mit Stromsignal konzipiert. Durch die beiden verfügbaren Gehäusevarianten und die unabhängig voneinander konfigurierbaren Grenzkontakte mit frei skalierbarem Analogausgang erhalten Sie eine Lösung für nahezu jede Messaufgabe.



AUSWERTEN

ANZEIGEN

DATENLOGGER

35 - 38

39

EINSATZGEBIETE

- Vorort-Anzeige von Druck, Temperatur und Füllstand
- Vorort-Anzeige in Pumpenstationen
- Anzeige-Panel für Silo-Batterien
- kombinierte Füllstands- und Temperaturregelung in beheizten Behältern
- Druckregelung in Hydraulikkreisläufen
- Filterüberwachung
- Druck- und Füllstandsüberwachung in Biogasanlagen
- Druckregelung von Prüfständen

Selbstversorgende Aufsteckanzeige

Anzeige	4-stellige LED-Anzeige, Anzeige und Gehäuse drehbar
Eingangssignal	4 ... 20 mA / 2L 0 ... 10 V / 3L
Merkmale	Gehäuse verstellbar
Option	Ex-Ausführung, bis zu 2 frei konfigurierbare Schaltausgänge
Maße	47 x 47 x 68 mm (B x H x T)

PA 430



mit Schaltausgängen



Feldanzeige

Anzeige	4-stelliges LC-Display
Eingangssignal	4 ... 20 mA / 2L 0 ... 10 V / 3L
Option	Ex-Ausführung, bis zu 2 frei konfigurierbare Schaltausgänge
Maße	Kunststoff-Gehäuse 120 x 80 x 57 mm (B x H x T) Aluminium-Gehäuse 125 x 80 x 57 mm (B x H x T)


PA 440



mit Schaltausgängen




Prozessanzeige **CIT 200**



Anzeige	4-stellige LED-Anzeige
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA, 1 ... 5 V 0/2 ... 10 V
Option	Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000 Fernbedienung
Maße	Fronttafelgehäuse 72 x 36 x 77 (95) mm (B x H x T)

mit Schaltausgängen


Prozessanzeige **CIT 350**



Anzeige	4-stellige LED-Anzeige, mehrfarbiger 20-Segment Bargraph
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA / 0/1 ... 5 V 0/2 ... 10 V
Option	2 oder 4 frei konfigurierbare Schaltausgänge, Analogausgang
Maße	Fronttafelgehäuse 48 x 96 x 98 mm (B x H x T)

mit Bargraph


Prozessanzeige **CIT 250**



Anzeige	4-stellige LED-Anzeige
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA, 1 ... 5 V 0/2 ... 10 V
Option	Eingangssignal PT100 / PT 500 / PT 1000, bis zu 2 frei konfigurierbare Schaltausgänge
Maße	Fronttafelgehäuse 72 x 36 x 95 mm (B x H x T)

mit Schaltausgängen


Prozessanzeige **CIT 400**



Anzeige	4-stellige LED-Anzeige
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA
Option	Ex-Ausführung, 4 Grenzwertrelais und 1 Störmeldereis als Wechsler
Maße	Fronttafelgehäuse 72 x 72 x 110 mm (B x H x T) Hutschienengehäuse 70 x 75 x 110 (B x H x T)

Ex


Prozessanzeige **CIT 300**



Anzeige	4-stellige LED-Anzeige
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA / 0/1 ... 5 V 0/2 ... 10 V
Option	Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000, 2 oder 4 frei konfigurierbare Schaltausgänge, Analogausgang
Maße	Fronttafelgehäuse 96 x 48 x 98 mm (B x H x T)

**mit Schaltausgängen
und Analogausgang**

Mehrkanal-Prozessanzeige LCD **CIT 600**



Anzeige	grafikfähiges LC-Display 128 x 64 Punkte, hinterleuchtet
Eingangssignal	2 / 4 / 8 Kanäle: 0/4 ... 20 mA
Option	Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000, verschiebbare Tür
Maße	Fronttafelgehäuse 96 x 96 x 98 mm (B x H x T)

Der Datenlogger kann bis zu 2 Millionen Messwerte mit einer maximalen Messrate von 1Hz im internen Speicher (8Mb) ablegen. Die Speicherkapazität kann durch den Anschluss eines USB-Sticks auf mehrere GB erweitert werden.

Die Software unterstützt den Benutzer bei der Darstellung (Tabelle oder Verlauf), Archivierung, Auswertung und Export von aufgezeichneten Daten sowie bei der Erstellung von Berichten und Konfigurationen.

Mehrkanal-Prozessanzeige, LCD

Anzeige	grafikfähiges LC - Display 128 x 64 Punkte, hinterleuchtet
Eingangssignal	max. 8 Kanäle: 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V
Option	Eingangssignal PT 100 / PT 500 / PT 1000, USB-Host-Port, interner Speicher: 8 MB, verschiebbare Tür
Maße	Fronttafelgehäuse 96 x 96 x 100 mm (B x H x T)

CIT 650



mit Datenlogger

Mehrkanal-Controller, TFT

Anzeige	grafikfähiges TFT-Display: CIT 700: 3,5" : 320 x 240 Pixel CIT 750: 5,7" : 320 x 240 Pixel; Touchscreen
Merkmale	3 frei bestückbare Slots, 16 verschiedene Eingangs- / Ausgangsmodule, Messumformerspeisung 24 V _{DC} ; Kommunikationsschnittstellen: RS-485 (Modbus RTU / Master / Slave, USB-Host-Port, USB-Geräteanschluss Kommunikationsschnittstellen: 2 x RS-485, 1 x RS-232, 2 x USB-Host-Port, Ethernet 10 MB, RJ-45
Option	96 x 96 x 100 mm (B x H x T) CIT 700 144 x 144 x 100 mm (B x H x T) CIT 750
Maße	- Belegung von max. 60 Kanälen durch Eingänge, Ausgänge, mathematische / logische Funktionen, Regler, Profile der virtuellen Ausgänge - Zuordnung der belegten Kanäle in 10 Gruppen (max. 6 Kanäle pro Gruppe) - Verknüpfung von Kanälen durch mathematische / logische Funktionen - 8 integrierte PD-/PI-/PID-Regler
Funktionsumfang	- Messwertfassung von max. 60 Kanälen - frei wählbare Messrate (max. 10 Hz) - umfangreiche Triggerfunktionen - interner Speicher 1,5 GB
Datenlogger	

CIT 700



mit Schalt- und Analogausgängen u. Datenlogger

CIT 750





SONDERGERÄTE NEUHEITEN

BDSENSORS bietet neben den klassischen Druck- und Füllstandsmessgeräten auch Geräte mit digitalen Schnittstellen an. Die Basis bildet der Schnittstellen-Standard RS 485, welcher aufgrund der symmetrischen Signalübertragung eine hohe EMV-Störfestigkeit besitzt und für eine max. Leitungslänge von bis zu 1 km geeignet ist. Neben diesen Eigenschaften ist die Netzwerkfähigkeit ein wichtiges Kriterium, weshalb der RS 485-Standard u. a. die Grundlage für die verschiedenen PROFIBUS-Schnittstellen darstellt. Als Kommunikationsprotokoll verwendet BDSENSORS Modbus RTU.





Edelstahlsensor **DCT 331**

universelle Anwendungen




digital  SIL

Nenndrücke 0 ... 100 mbar bis 0 ... 600 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,25 / 0,35 % FSO
 Ausgangssignal RS 485 Modbus RTU
 Option Ex-Ausführung, Kompakt-Feldgehäuse, frontbündiger Druckanschluss




Anwendung    

Keramiksensoren Umwelttechnik **DCT 387**





digital **ø 22 mm**
 Verfügbar ab 10/2012


Nenndrücke 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 200 mH₂O
 Gehäusewerkstoff Edelstahl 1.4404
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,25 / 0,35 % FSO
 Merkmale Digitalausgang RS 485 Modbus RTU, hohe Überlastfähigkeit, besonders geeignet für Wasser und Abwasser
 Option R 1/2" Gewinde für Edelstahlrohrmontage

Anwendung   


Edelstahlsensor DMS **HU 300**

Öl- und Gasindustrie 




Hammer 

Nenndrücke 0 ... 5.000 psi bis 0 ... 15.000 psi
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,5 % FSO
 Elektrischer Anschluss MIL-/Bendix-Stecker, Kabelausgang
 Druckanschluss Glenair (auf Anfrage), WECCO® 2" (1502) WECCO® 2" (2002/2202)




Anwendung 

Siliziumsensoren Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik **DPS 300**





Mehrbereichs-Differenzdrucktransmitter
 Verfügbar ab 12/2012

Differenzdrücke 0 ... 0,5 mbar bis 0 ... 1000 mbar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,1 % FSO BFSL
 Option LCD-Anzeige, automatische Nullierung, Schaltausgänge, radiz. Ausgangssignal


Anwendung   

Keramiksensoren Marine / Schifffahrt / Offshore **EP 500**





Einpertverfahren 

Nenndrücke 0 ... 60 mbar bis 0 ... 20 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,2 % FSO
 Druckanschluss G 1/4", Schlauchanschluss
 Merkmal mit Kommunikations-Schnittstelle zur Einstellung von Offset, Spanne und Dämpfung




Anwendung 

Edelstahlsensoren Hygieneanwendungen **DMP 331 PI**



Präzision 

Nenndrücke 0 ... 400 mbar bis 0 ... 40 bar
 Genauigkeit (nach IEC 60770) 0,1 % FSO
 Merkmale hygienegeeichte Prozessanschlüsse (Zollgewinde frontbündig, Milchrohr, Clamp), exzellentes Temperaturverhalten, vakuumfest
 Option Kommunikationsschnittstelle zur Einstellung von Offset, Spanne und Dämpfung; Temperaturrennpoker

Anwendung   



Schwerindustrie

Die Branche Schwerindustrie - im speziellen Bergbau, Schwerchemie, Eisen- und Stahlindustrie - stellt hohe Anforderungen an Gehäuse, Elektronik und Sensorik. Kein Problem für BDISENSORS, denn unsere Druckmessgeräte bleiben selbst bei rauensten Prozessbedingungen standhaft und zeichnen sich aus durch:

- hohe mechanische Stabilität (Stoß- und Vibrationsfestigkeit)
- Ex-Schutz (Ia = eigensichere Ausführung, xd = druckfeste Kapselung)
- Staub Ex Zone Z0
- SIL (Auslegung der Druckmessgeräte nach internationalem Sicherheitsstandard)



Umwelttechnik Wasser und Abwasser

BDISENSORS setzt mit seinem Angebot von Druck- und Füllstandsmessgeräten in der industriellen und kommunalen Wasserwirtschaft Standards. Ob Trinkwasser, Schlämme oder aggressive Abwässer – die Anforderungen an unsere hydrostatischen Füllstandsensoren könnten nicht unterschiedlicher sein.

Durch den Einsatz von speziell ausgewählten Sensortechnologien und robusten Gehäusewerkstoffen (PP, PVC, PVDF, Edelstahl, etc.) sowie Dichtungs- und Kabelmaterialien kombiniert mit unserer langjährigen Applikationserfahrung unterstützen wir Sie bei der Geräteauswahl, die genau zu Ihrer Messsituation passt.



Chemie / Petrochemie

Von der Produktion von Farben und Lacken bis zur Erzeugung von synthetischen Stoffen, von der Destillation bis zur Lagerung in Behältern - eine genaue Überwachung und exakte Dosierung ist entscheidend für die Sicherheit und für eine maximale Produktivität in chemischen und petrochemischen Anlagen.

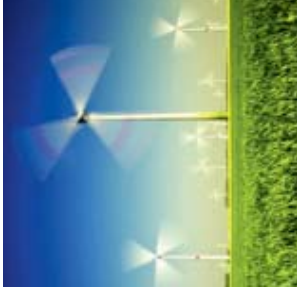
Durch präzise Messungen von unseren Druck- und Füllstandsmessgeräten in den entscheidenden Produktionsschritten ermöglichen wir Ihnen Zeitersparnis, höhere Produktivität und Zuverlässigkeit in den nachgelagerten Fertigungsstufen. Wir unterstützen Sie bei allen Fragen und liefern Ihnen individuelle Lösungen!



Öl- und Gasindustrie

Die Öl- und Gasindustrie gewinnt zunehmend an Bedeutung, da frühere Vorkommen aktiviert, neue Öl- und Gasfelder erschlossen und bestehende Anlagen modifiziert werden, um den Weltbedarf an Erdöl und -gas zu decken. Zur Verbesserung der Effizienz dieser Anlagen werden stetig höhere Anforderungen an Komponentenhersteller gestellt. BDISENSORS gibt mit seinen elektronischen Druck- und Füllstandsmessgeräten Ausrüstern mehr Sicherheit durch:

- die sorgfältige Auswahl und Verwendung von öl- und seewasserbeständigen Metalllegierungen und Kabelmaterialien
- weltweit anerkannte Zulassungen wie OL, DNV, EX, UL, etc.
- hohe Ausfallsicherheit (SIL-Zulassung)
- abrasionsfeste Drucksensoren
- Schutzklassen wie IP68 und höher



Energiewirtschaft / Erneuerbare Energie

Hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit sind die maßgeblichen Forderungen des Anlagenbauers zur Energiegewinnung. Egal, ob bei fossilen Brennstoffen, bei Wind- oder Wasserkraft, bei Sonnen- und Geothermie – hier sind Systemkomponenten wie Druck- und Füllstandsmessgeräte von Bedeutung, die sich durch Langlebigkeit und Präzision auszeichnen.



Nahrungs- und Genussmittelindustrie

Aufgrund der steigenden Hygieneanforderungen an die Nahrungs- und Genussmittelindustrie sind unsere Druck- und Füllstandsmessgeräte ein Teil des Hygienekonzeptes und müssen die speziellen Prozessanforderungen wie Werkstoffe, CIP/ SIP-fähige Sensoren, Oberflächenrauigkeit, Adaption und Design von Prozessanschlüssen nach 3A-Standard und EHEDG sowie Elastomer-Dichtungen erfüllen.

Mit den Drucktransmittern, Druckschaltern und Füllstandssensoren von BDISENSORS sind Sie bestens gerüstet – ob bei Messungen unter wechselnden Bedingungen oder bei zyklischen Reinigungs- und Sterilisationsprozessen.



Anlagen- und Maschinenbau

Der Anlagen- und Maschinenbau befindet sich in einem komplexen globalen Umfeld. Um hier erfolgreich zu sein, stehen Ausfallsicherheit, Flexibilität der Messanforderung (Druckbereiche, Genauigkeit, elektrische und mechanische Anschlüsse), Termintreue sowie die Weiterverarbeitung der Ausgangssignale im Mittelpunkt.

Als zuverlässiger Lieferant von elektronischer Druckmesstechnik bietet BDISENSORS umfassende, praxisbezogene Lösungen für Unternehmen und Messaufgaben jeder Art. Mit unseren individuell für Sie zugeschnittenen Lösungen wandeln wir Ihre Herausforderung in effektive Prozesssteuerung um.



Marine / Schifffahrt / Offshore

Die elektronischen Druck- und Füllstandsmessgeräte wie DMK 458, DMP 457 und LMK 458 sind extremen mechanischen als auch klimatischen Bedingungen z.B. an Bord von Schiffen, Hafenterminals, Windkraftanlagen, Bohrinseln, etc. ausgesetzt. BDISENSORS bietet mit seiner breiten Produktpalette u.a. Lösungen für die Anforderungen wie

- Beständigkeit gegenüber Seewasser
- Vibrationsfestigkeit und Langzeitstabilität
- hohe Sicherheit auch in explosionsgefährdeten Bereichen sowie Überfüllsicherung von Chemikalien und Flüssiggas
- Stabilität der Druckmessgeräte bei extremen Temperaturunterschieden
- höchste Genauigkeit der Drucktransmitter bei Tiefgangmessungen
- Schiffsfahrtszulassungen wie GL (Germanischer Lloyd) und DNV (Det Norske Veritas)

KOMPETENZ

Industrielle Druckmesstechnik von 0,1 mbar bis 6000 bar

- Ob Druckmessumformer, elektronischer Druckschalter oder hydrostatische Füllstandssonde
- Ob OEM- oder High-End-Produkt
- Ob Standard-Produkt oder kundenspezifische Lösung

BD|SENSORS hat sowohl technisch als auch preislich das passende Druckmessgerät.

PREIS-/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Druckmesstechnik auf höchstem Niveau

Die Konzentration auf die Komponente „elektronisches Druckmessgerät“ hat zu einer außergewöhnlichen Effizienz und Preiswürdigkeit geführt.

BD|SENSORS ist überzeugt, unter gleichen technischen und kaufmännischen Bedingungen immer zu den kostengünstigsten Anbietern auf dem Weltmarkt zu gehören.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Planbare Lieferzeiten und die strikte Einhaltung von Terminen

Kurze Lieferzeiten und verbindliche Liefertermine, auch bei Sonderausführungen, machen BD|SENSORS zu einem planbaren Partner für seine Kunden.

BD|SENSORS reduziert dadurch Ihre Lagerhaltung und erhöht Ihre Wertschöpfung.

FLEXIBILITÄT

Wir haben auch Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen

Wir lösen Ihre Aufgabenstellung der industriellen Druckmesstechnik schnell und kostenbewusst, nicht nur bei Großserien, sondern ebenfalls bei kleinen und mittleren Stückzahlen.

Die Flexibilität von BD|SENSORS zeigt sich besonders, wenn technische Unterstützung und schnelle Hilfe sowohl im Servicefall als auch bei Eilaufträgen benötigt wird.



“ Der Erfolg und die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser Ansporn – gemeinsam qualitative und wettbewerbsfähige Druck- und Füllstandsmessgeräte zu entwickeln. Lösungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität gepaart mit einem guten Preis / Leistungs-Verhältnis machen uns zum kompetenten Partner für Druckmesstechnik auf höchstem Niveau “

KNOW-HOW

Know-how ist das Fundament, um erfolgreich hochwertige elektronische Druckmessgeräte herzustellen.

Modernes Equipment in Entwicklung und Produktion sowie starke Partner bilden die Säulen, welche dieses Fundament zu einer stabilen Einheit werden lassen.

- ISO 9001 zertifiziert
- staatliches Metrologiezentrum
- akkreditiertes Kalibrierlabor
- EMV-Labor für normenkonforme Prüfungen
- CNC-Teilproduktion
- CIM Produktion

BRANCHEN

	Anlagen- und Maschinenbau
	Chemie / Biochemie
	Energiewirtschaft
	Erneuerbare Energie
	Halbleiterindustrie / Reinraumtechnik
	Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik
	Hydraulik
	Kältetechnik
	Kalibriertechnik
	Labortechnik
	Medizintechnik
	Nahrungs- und Genussmittelindustrie
	Nutzfahrzeuge
	Öl- und Gasindustrie
	Pharmazie
	Marine / Schifffahrt / Offshore
	Schwerindustrie
	Umwelttechnik
	Verpackungs- und Papierindustrie

MEDIEN

	Abwasser
	aggressive Medien
	Farben
	Gase
	Kraftstoffe und Öle
	pastöse und zähflüssige Medien
	Sauerstoff
	Wasser



VERTRIEB WELTWEIT
HEADQUARTER DER BD|SENSORS GRUPPE

BD | SENSORS GmbH
BD-Sensors-Straße 1
95199 THIERSTEIN
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 9235 9811-0
Fax: +49 9235 9811-11

www.bdsensors.de
info@bdsensors.de

VERTRIEB OSTEUROPA

BD | SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
687 08 BUCHLOVICE
TSCHECHISCHE REPUBLIK

Tel.: +420 572 411-011
Fax: +420 572 411-497

www.bdsensors.cz
sale@bdsensors.cz

