



OEM DRUCK- MESSUMFORMER



/ VIELFÄLTIGKEIT

OEM DRUCKMESSUMFORMER



Als globales Unternehmen mit über 1.000 Mitarbeitern in 15 Ländern wissen wir um den unersetzlichen Wert der Vielfalt in unserer Belegschaft und gleichermaßen in der Gesellschaft.

Indem wir Talente mit unterschiedlichem Werdegang und Lebenserfahrung zusammenbringen, profitieren wir von einem umso breiteren Spektrum an Wissen, Fähigkeiten und Perspektiven.



Diese Kombination ermöglicht uns das Potenzial und die Flexibilität, auf veränderte Anforderungen unserer Kunden und Marktnachfrage zu reagieren – und damit geformt, was uns auszeichnet:
Die Vielfalt unseres hochqualitativen Produktangebots.

MESSEN SIE UNS DARAN!

OEM DRUCKMESSUMFORMER



/ THIS IS ASHCROFT

ENTWICKLUNG AUS TRADITION

Als Edward Ashcroft unsere Firma im Jahre 1852 gründete, war es seine Mission, die dampfbetriebene Industrie und ihre Arbeiter durch den Einsatz von anspruchsvolleren und zuverlässigeren Instrumenten zu schützen. Die Zeiten haben sich zwar geändert, aber nicht unsere Einstellung. Mit einer mehr als 165-jährigen Geschichte, davon mehr als 40 Jahre mit einer eigenen Fertigung in Europa, haben wir viel erlebt und gelernt. Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir drei industrielle Revolutionen gemeistert, globale und regionale Konflikte und Krisen überstanden und freuen uns darauf, unsere Kunden auch bei der vierten industriellen Revolution mit unseren Produkten zu begleiten.

GLOBAL - REGIONAL - LOKAL

Global aufgestellt - regional vertreten und persönlich für Sie da. Mit persönlichen Ansprechpartnern, die Ihre Sprache sprechen und bereit sind, Ihre Herausforderungen zu lösen.

UNSERE GRÖSSTE STÄRKE

Alle Produkte und Dienstleistungen von Ashcroft sind das Ergebnis unserer außergewöhnlichen Mitarbeiter. Wir alle streben leidenschaftlich nach unserem gemeinsamen Ziel, der besten Kundenzufriedenheit. Ashcroft ist inspiriert von einem gemeinsamen Engagement für unsere Arbeit und füreinander. Die Kombination der Talente unserer vielfältigen Mitarbeiter macht uns wettbewerbsfähiger, widerstandsfähiger und besser, um auf die sich ständig ändernden Bedürfnisse unserer Kunden und Märkte zu reagieren.

UNSERE MOTIVATION

Als Kunde und Partner stehen Sie bei uns im Mittelpunkt. Mit großer Leidenschaft und unserem Anspruch an die höchste Qualität entwerfen und fertigen wir die innovativsten Druck- & Temperaturmessgeräte auf dem Planeten.

UNSERE WERTE

Unsere fünf Unternehmenswerte sind nicht abstrakt, sondern werden von uns gelebt, jeder Ashcroft Mitarbeiter richtet sein alltägliches Handeln danach aus.

OEM DRUCKMESSUMFORMER



■ DER KUNDE ZUERST

Jede Maßnahme, jeder Plan und jedes Projekt zielt zuallererst auf Sie, unseren Kunden, ab. Wir betrachten die Welt mit Ihren Augen.

■ WIR AKZEPTIEREN NIE DEN STATUS QUO, SONDERN STELLEN IHN IN FRAGE

Was gestern galt, muss nicht auch heute gelten. Wir bei Ashcroft fordern uns einander immer aufs Neue heraus, um nie gleichgültig zu sein, damit wir uns und das Unternehmen weiter verbessern.

■ EINANDER RESPEKTIEREN

Wir feiern unsere Vielfalt, tauschen unsere Ideen aus und intensivieren unser kollektives Denken. Wir handeln und diskutieren in gegenseitigem Respekt und finden somit zu besseren Lösungen.

■ ÜBER GRENZEN HINWEG DENKEN

Über geografische Grenzen hinweg. Über das Werk hinaus. Über den eigenen Verantwortungsbereich hinaus. Über die persönliche Komfortzone hinaus.

■ ALS TEAM SIEGEN

Das gemeinsame Ziel ist uns wichtiger als das eigene Ziel.

VIELSEITIG

VOLLSTÄNDIG

/ ASHCROFT OEM DRUCKMESSUMFORMER

ANWENDUNGSBEZOGEN

LÖSUNGSBEZOGEN

OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ ASHCROFT OEM DRUCKMESSUMFORMER

DIE VERWENDETE DRUCKSENSORENTECHNOLOGIE BEI EINEM DRUCKMESSUMFORMER KANN JE NACH NUTZUNGSPROFIL DER APPLIKATION VON WICHTIGER BEDEUTUNG SEIN.

Ashcroft Druckmessumformer sind erhältlich mit:

- **Keramik-Dickschichtsensoren**
- **Dünnschichtsensoren**
- **Piezo-resistiven Drucksensoren**

KERAMIK-DICKSCHICHTSENSOREN

Bei Keramik-Dickschichtsensoren werden insgesamt vier Widerstände zu einer Wheatstone Brücke angeordnet. Die Änderung der Widerstände durch Verformung der Keramikmembran aufgrund der Druckeinwirkung werden zur Druckermittlung gemessen. Bei der Herstellung dieses Sensortyps werden die Widerstände auf den keramischen Sensorkörper aufgedruckt und bei hoher Temperatur eingebrannt.

DÜNNFILMSENSOREN

Dünnschichtsensoren basieren ebenfalls wie die Keramik-Dickschichtsensoren auf dem Prinzip der Wheatstone Brücke. Hier werden die Widerstände (im Dünnschichtverfahren) auf einem metallischen Sensorkörper aufgebracht.

PIEZORESISTIVE DRUCKSENSOREN

Bei piezo-resistiven Drucksensoren erfolgt die Druckmessung durch eine Halbleitersensormembran. Durch Formänderung, hervorgehoben durch stauchen oder dehnen aufgrund des einwirkenden Drucks, geschieht die Druckmesswerterfassung durch den piezo-resistiven Effekt.

Als Lösungsanbieter legen wir gemeinsam mit Ihnen die jeweils optimale Sensortechnologie für Ihre Anwendung fest und berücksichtigen dabei eine balancierte Abstimmung technischer, kommerzieller und serviceorientierten Fragestellungen.

OEM DRUCKMESSUMFORMER





	DÜNNFILMSENSOREN	PIEZORESISTIVE DRUCKSENSOREN	KERAMIK-DICKSCHICHTSENSOREN
GENAUIGKEIT	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓
HOHE DRUCKBEREICHE	✓ ✓ ✓	✓	✓ ✓
NIEDRIGE DRUCKBEREICHE	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
SCHOCK- UND VIBRATIONSFÄHIGKEIT	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
ABSOLUTDRUCKMESSUNG		✓ ✓ ✓	✓ ✓
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓

OEM DRUCKMESSUMFORMER

MERKMAL	IPS 1 & 2	IPS 3 & 4	IPS 5 & 6	E2 SERIE
				
TECHNOLOGIE	/ Keramik	/ Piezoresistiv / Dünnfilm	/ Piezoresistiv / Dünnfilm	/ Piezoresistiv / Dünnfilm
DRUCKBEREICH	/ 1 bar - 400 bar	/ 100 mbar - 600 bar	/ 100 mbar - 600 bar	/ 100 mbar - 1400 bar
DRUCKART	/ relativ & absolut	/ relativ	/ relativ	/ relativ & absolut
ZULASSUNGEN				
GENAUIGKEIT	/ 0,5% / 1%	/ 0,5% / 1%	/ 0,25% / 0,5%	/ 0,25% / 0,5% / 1%

/ IPS 1

DRUCKMESSUMFORMER FÜR
STANDARDANWENDUNGEN

MERKMALE

- Keramik-Dickschichtsensortechnologie
- Messbereiche von 1.6 bar bis 250 bar
- Schutzart IP65 oder IP67
- Genauigkeit 1%



OEM DRUCKMESSUMFORMER



/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE	/ 0...1.6 bis 0...250 bar	GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 1,0\%$ der Messspanne in Grenzpunkteinstellung (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,30\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur	REFERENZ-TEMPERATUR	/ $21^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
EINSCHWINGZEIT	/ ≤ 10 ms (2-Leiter) ; ≤ 3 ms (3-Leiter)	TEMPERATURBEREICHE	/ Lagerung: -40°C bis 85°C / Umgebung: -25°C bis 85°C / Messstoff: -25°C bis 125°C
SCHOCKBESTÄNDIGKEIT	/ 500 g, 1 ms, Halbsinuszyklus	VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT	/ 10 g effektiv in allen Richtungen mit 25-2000 Hz
WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Keramik AL_2O_3 96% / Prozessanschluss: Edelstahl 304 (1.4301) / Gehäuse: Edelstahl 304 (1.4301) / Dichtung FKM	SCHUTZART	/ Standard IP65 (Steckverbindung) ; IP67 (M12 oder PVC Kabelverbindung)
STROMAUFNAHME	/ max. 25 mA (2-Leiter) / max. 7 mA (3-Leiter) / max. 1.5 mA (ratiometrisch)	AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 0-10 VDC (3-Leiter) / 10-90% der Versorgungsspannung (ratiometrisch)
LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)	PROZESSANSCHLUSS	/ G $\frac{1}{4}$ A (DIN 3852 Form E) / $\frac{1}{4}$ NPT außen
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	/ Hirschmann Stecker EN175301-803 Form A oder Form C / M12x1 oder Kabelanschluss (PVC, 2 m)		

/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE	/ 0...1 bis 0...400 bar	GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 0,5\%$ oder $\pm 1,0\%$ der Messspanne in Grenzpunkteinstellung (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,30\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur	REFERENZ-TEMPERATUR	/ $21^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
EINSCHWINGZEIT	/ ≤ 10 ms (2-Leiter) ; ≤ 3 ms (3-Leiter)	TEMPERATURBEREICHE	/ Lagerung: -40°C bis 85°C / Umgebung: -25°C bis 85°C / Messstoff: -25°C bis 125°C
SCHOCKBESTÄNDIGKEIT	/ 500 g, 1 ms, Halbsinuszyklus	VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT	/ 10 g effektiv in allen Richtungen mit 25-2000 Hz
WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Keramik AL_2O_3 96% / Prozessanschluss: Edelstahl 304 (1.4301) / Gehäuse: Edelstahl 304 (1.4301) / Dichtung FKM, FKM Vi 567 (bis max. 25 bar / 150°C)	SCHUTZART	/ Standard IP65 (Steckverbindung) ; IP67 (M12 oder PVC Kabelverbindung)
STROMAUFNAHME	/ max. 25 mA (2-Leiter) / max. 7 mA (3-Leiter) / max. 1.5 mA (ratiometrisch)	AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 0-10 VDC (3-Leiter) / 10-90% der Versorgungsspannung (ratiometrisch)
LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)	PROZESSANSCHLUSS	/ G $\frac{1}{4}$ A (DIN 3852 Form E) oder G $\frac{1}{4}$ B (EN 837) / G $\frac{1}{2}$ B (EN 837) / $\frac{1}{4}$ NPT außen
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	/ Hirschmann Stecker EN175301-803 Form A oder Form C / M12x1 oder Kabelanschluss (PVC, 2 m)		

/ IPS 2

DRUCKMESSUMFORMER FÜR
STANDARDANWENDUNGEN

MERKMALE

- Keramik-Dickschichtsensortechnologie
- Messbereiche von 1 bar bis 400 bar
- Erhältlich als Absolutdruckausführung
- Schutzart IP65 oder IP67
- Genauigkeit 0,5% oder 1%



OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ IPS 3

DRUCKMESSUMFORMER FÜR
NIEDERDRUCKANWENDUNGEN

MERKMALE

- Piezoresistive-Sensortechnologie
- Messbereiche von 0,1 bar bis 6 bar
- Schutzart IP65 oder IP67
- Genauigkeit 0,5% oder 1%



OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE	/ 0...0,1 bis 0...6 bar	GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 0,5\%$ Messspanne ≥ 160 mbar ; $\pm 1,0\%$ der Messspanne ≤ 160 mbar (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,30\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur	REFERENZ-TEMPERATUR	/ $21^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
EINSCHWINGZEIT	/ ≤ 10 ms (2-Leiter) ; ≤ 3 ms (3-Leiter)	TEMPERATURBEREICHE	/ Lagerung: -40°C bis 85°C / Umgebung: -25°C bis 85°C / Messstoff: -25°C bis 125°C
SCHOCKBESTÄNDIGKEIT	/ 100 g, 1 ms, Halbsinuszyklus	VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT	/ 10 g effektiv in allen Richtungen mit 25-2000 Hz
WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Edelstahl 316 L (1.4435) / Prozessanschluss: Edelstahl 304 (1.4301) / Gehäuse: Edelstahl 304 (1.4301) / Dichtung FKM	SCHUTZART	/ Standard IP65 (Steckverbindung) ; IP67 (M12 oder PVC Kabelverbindung)
STROMAUFNAHME	/ max. 25 mA (2-Leiter) / max. 7 mA (3-Leiter) / max. 1.5 mA (ratiometrisch)	AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 0-10 VDC (3-Leiter) / 10-90% der Versorgungsspannung (ratiometrisch)
LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)	PROZESSANSCHLUSS	/ G $\frac{1}{4}$ A (DIN 3852 Form E) oder G $\frac{1}{4}$ B (EN 837) / G $\frac{1}{2}$ B (EN 837) / $\frac{1}{4}$ NPT außen
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	/ Hirschmann Stecker EN175301-803 Form A / M12x1 oder Kabelanschluss (PVC, 2 m)		

/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE	/ 0...6 bis 0...600 bar	GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 0,5\%$ der Messspanne in Grenzpunkteinstellung (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,30\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur	REFERENZ-TEMPERATUR	/ $21^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
EINSCHWINGZEIT	/ ≤ 10 ms (2-Leiter) ; ≤ 3 ms (3-Leiter)	TEMPERATURBEREICHE	/ Lagerung: -40°C bis 85°C / Umgebung: -40°C bis 85°C / Messstoff: -40°C bis 125°C
SCHOCKBESTÄNDIGKEIT	/ 500 g, 1 ms, Halbsinuszyklus	VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT	/ 20 g effektiv in allen Richtungen mit 25-2000 Hz
WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Edelstahl 630 (1.4542) / Prozessanschluss: Edelstahl 316Ti (1.4571) / Gehäuse: Edelstahl 304 (1.4301) / Dichtung FKM, für G $\frac{1}{4}$ A Stecker (DIN 3852-Teil 11 Form E) Sensor mit Prozessanschluss verschweißbar, keine Dichtung erforderlich	SCHUTZART	/ Standard IP65 (Steckverbindung) ; IP67 (M12 oder PVC Kabelverbindung)
STROMAUFNAHME	/ max. 25 mA (2-Leiter) / max. 7 mA (3-Leiter) / max. 3 mA (ratiometrisch)	AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 0-10 VDC (3-Leiter) / 10-90% der Versorgungsspannung (ratiometrisch)
LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)	PROZESSANSCHLUSS	/ G $\frac{1}{4}$ A (DIN 3852 Form E) oder G $\frac{1}{4}$ B (EN 837) / G $\frac{1}{2}$ B (EN 837) / $\frac{1}{4}$ NPT außen
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	/ Hirschmann Stecker EN175301-803 Form A oder Form C / M12x1 oder Kabelanschluss (PVC, 2 m)		

/ IPS 4

DRUCKMESSUMFORMER FÜR
SCHWERLASTANWENDUNG

MERKMALE

- Dünnfilm-Sensortechnologie
- Messbereiche von 6 bar bis 600 bar
- Schutzart IP65 oder IP67
- Genauigkeit 0,5 %



OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ IPS 5

DRUCKMESSUMFORMER FÜR
NIEDERDRUCKANWENDUNGEN

MERKMALE

- Piezoresistive-Sensortechnologie
- Messbereiche von 100 mbar bis 60 bar
- Erhältlich als Absolutdruckausführung
- Schutzart IP65, IP67 oder IP68
- Genauigkeit 0,25% und 0,5%

OEM DRUCKMESSUMFORMER



/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE	/ -1...60 bar und Absolutdruck	GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 0,25\%$ Messspanne ≥ 400 mbar ; $\pm 0,5\%$ der Messspanne ≤ 400 mbar (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,1\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur	REFERENZ- TEMPERATUR	/ $21^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
EINSCHWINGZEIT	/ ≤ 10 ms (2-Leiter) ; ≤ 3 ms (3-Leiter)	TEMPERATUR- BEREICHE	/ Lagerung: -40°C bis 100°C / Umgebung: -40°C bis 85°C / Messstoff: -40°C bis 125°C
SCHOCK- BESTÄNDIGKEIT	/ 500 g, 1 ms, Halbsinuszyklus	VIBRATIONS- BESTÄNDIGKEIT	/ 10 g effektiv in allen Richtungen mit 25-2000 Hz
WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Edelstahl 316L (1.4435) / Prozessan- schluss: Edelstahl 316L (1.4404) / Gehäuse: Edelstahl 316L (1.4435) / Dichtung FKM, EPDM	SCHUTZART	/ Standard IP65 (Steckverbindung) ; IP67 (M12 oder PVC Kabelverbindung ; IP68 (PVC belüftetes Kabel)
STROMAUFNAHME	/ max. 25 mA (2-Leiter) / max. 7 mA (3-Leiter)	AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 0-10 VDC (3-Leiter) / 0-20 mA (3-Leiter)
LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)	PROZESSANSCHLUSS	/ G $\frac{1}{2}$ A oder G $\frac{1}{4}$ A (DIN 3852 Form E) / G $\frac{1}{2}$ B oder G $\frac{1}{4}$ B (EN 837) / $\frac{1}{2}$ NPT außen oder $\frac{1}{4}$ NPT außen
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	/ Hirschmann Stecker EN175301-803 Form A / M12x1 / Kabelanschluss (PVC, 2 m); optional belüftetes Kabel / Binder Serie 723 / MIL DTL26482 10 6-PIN		

/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE	/ 0...6 bar bis 0...600 bar	GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 0,5\%$ der Messspanne in Grenzpunktein- stellung (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)
LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,2\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur	REFERENZ- TEMPERATUR	/ 21°C $\pm 2^\circ\text{C}$
EINSCHWINGZEIT	/ ≤ 10 ms (2-Leiter) ; ≤ 3 ms (3-Leiter)	TEMPERATUR- BEREICHE	/ Lagerung: -40°C bis 100°C / Umgebung: -40°C bis 85°C / Messstoff: -40°C bis 125°C
SCHOCK- BESTÄNDIGKEIT	/ 500 g, 1 ms, Halbsinuszyklus	VIBRATIONS- BESTÄNDIGKEIT	/ 20 g effektiv in allen Richtungen mit 25-2000 Hz
WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Edelstahl 17-4PH (1.4542) / Prozessanschluss: Edelstahl 316Ti (1.4571) / Gehäuse: Edelstahl 316L (1.4404)	SCHUTZART	/ Standard IP65 (Steckverbindung) ; IP67 (M12 oder PVC Kabelverbindung) ; IP68 (PVC belüftetes Kabel)
STROMAUFNAHME	/ max. 25 mA (2-Leiter) / max. 7 mA (3-Leiter)	AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 0-10 VDC (3-Leiter)
LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)	PROZESSANSCHLUSS	/ G 1/2 B oder G 1/4 B (EN 837) / 1/4 NPT außen
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	/ Hirschmann Stecker EN175301-803 Form A / M12x1 / Kabelanschluss (PVC, 2 m) ; optional belüftetes Kabel / Binder Serie 723		

/ IPS 6

DRUCKMESSUMFORMER AUS
EDELSTAHL, VOLLVERSCHWEISST

MERKMALE

- Dünnfilm-Sensortechnologie
- Messbereiche von 6 bar bis 600 bar
- Schutzart IP65, IP67 oder IP68
- Vollverschweißter Drucksensor
- Hohe Überlast und Druckspitzen
Unempfindlichkeit
- Genauigkeit 0,5%



OEM DRUCKMESSUMFORMER



**/ GEMACHT UM ZU PASSEN.
ENTDECKEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN
UND FORDERN SIE UNS HERAUS!**

E2G DRUCKMESSUMFORMER: ERHÄLTICH MIT VERSCHIEDENSTEN
PROZESS- UND ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN



OEM DRUCKMESSUMFORMER

**/ MAGNETISCHE KALIBRIERUNG.
SO PRÄZISE. SO EINFACH.
GANZ GENAU!**

EXTERNE MAGNETISCHE NULLPUNKT-
UND MESSSPANNE-JUSTAGE



VIDEO ANSEHEN



OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ E2

DRUCKMESSUMFORMER

MERKMALE

- Messbereiche von 100 mbar bis 1400 bar
- E2S - FM, ATEX und IECEx eigensichere Zulassungen
- E2X – FM-, ATEX- und IECEx-Doppelzulassung druckfest / eigensicher
- E2F – FM-, ATEX- und IECEx-Zulassung druckfest gekapselt
- Hochgradig konfigurierbar
- Im Feld kalibrierbar
- Große Auswahl von Prozess- und elektrischen Anschlüssen
- Kundenspezifisch anpassbar
- Externe magnetische Justage für Nullpunkt- und Spanne



OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ TECHNISCHE ANGABEN

MESSBEREICHE POSITIVER UND NEGATIVER ÜBERDRUCK	/ -1...1400 bar	MESSBEREICHE ABSOLUTDRUCK	/ 0...1 bis 0...20 bar (abs)
GENAUIGKEIT	/ Kennlinienabweichung $\pm 0,25\%$, $\pm 0,5\%$ oder $\pm 1,0\%$ der Messspanne in Grenzpunkteinstellung (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)	LANGZEITSTABILITÄT	/ $\leq 0,25\%$ der Messspanne /Jahr bei Referenztemperatur
REFERENZ-TEMPERATUR	/ $21^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$	EINSCHWINGZEIT	/ 4 ms
ÜBERLAST	/ 1,2 bis 2-fach	BERSTDRUCK	/ 3 bis 8fach
TEMPERATUR-BEREICHE	/ Lagerung: -50°C bis 125°C / Umgebung: -40°C bis 125°C / Messstoff: -40°C bis 125°C	SCHOCK-BESTÄNDIGKEIT	/ 80 g, 6 ms, Halbsinuszyklus
VIBRATIONS-BESTÄNDIGKEIT	/ 10 g effektiv in allen Richtungen mit 20-2000 Hz	WERKSTOFFE	/ Werkstoff Sensorelement: Edelstahl 17-4 PH / Edelstahl 316L (1.4404) / Edelstahl 316L (1.4404) isoliert / A286 / Prozessanschluss: Edelstahl 316L (1.4404) / Gehäuse: Edelstahl 316L (1.4404)
SCHUTZART	/ Standard IP66 ; IP67 und IP69K optional	STROMAUFNAHME	/ max. 8 mA (für VDC-Ausgangssignal)
AUSGANGSSIGNAL	/ 4-20 mA (2-Leiter) / 20-4 mA (2-Leiter) / 1-5/6 VDC (3-Leiter) / 0-5/10 VDC (3-Leiter) / 1-11 VDC (3-Leiter) / 0,1-5/10 VDC (3-Leiter) / 0,5-4,5 VDC (3-Leiter)	LUFTFEUCHTIGKEIT	/ rel. Feuchte 0-100% (nicht kondensierend)

ASHCROFT

CUSTOM

/ ASHCROFT CES

ENGINEERED

SOLUTION

OEM DRUCKMESSUMFORMER

/ ASHCROFT CES

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN ALS KERNKOMPETENZ

Jede Anlage ist individuell, jede Herausforderung spezifisch. Das wissen wir.

Deshalb wissen wir auch: Speziellen Problemstellungen allein mit Produkten von der Stange zu begegnen reicht häufig nicht – und wird daher unserem eigenen Anspruch nicht gerecht:

Die perfekte Produktimplementierung und die Realisierung reibungsloser Prozessabläufe – beispielsweise in Form von Bevorratungskonzepten – begreifen wir als elementar.

Mit unseren Custom Engineered Solutions (CESSM) bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungskonzepte an.

In enger Abstimmung zwischen Ihnen, unseren Produktexperten und unseren Entwicklungsingenieuren erarbeiten wir Produktlösungsfindungen nach Maß für individuellste Applikationen.

Diese Flexibilität zeichnet uns aus und ermöglicht uns, unseren Kunden die bestmöglichen Konzepte anzubieten.

Wir identifizieren uns mit Ihrem Ergebnis und sind uns unserer Verantwortung bewusst. Das ist unser Verständnis von Partnerschaft.

MESSEN SIE UNS DARAN!

OEM DRUCKMESSUMFORMER





ASHCROFT[®]
Trust the shield.[®]

 www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS GMBH • Max-Planck-Str. 1 • 52499 Baesweiler • GERMANY