

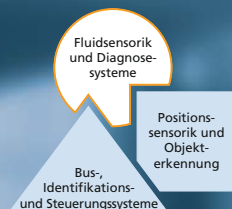
ifm electronic



Die Synthese aus elektronischem Drucksensor und analoger Anzeige.



Drucksensoren
www.ifm.com/de/pg



Fluidsensoren
und Diagnosesysteme

Positionssensoren
und Objekterkennung

Bus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

ifm electronic – close to you!



Für den Hygienebereich
und pastöse Medien

Das erste vollelektronische Kontaktmanometer.

Prozesssicherheit erhöhen.

In der Prozessindustrie sind aufgrund der guten Ablesbarkeit häufig mechanische Kontaktmanometer anzutreffen. Das „elektronische Kontaktmanometer“ der Serie PG verbindet die gute Ablesbarkeit einer Manometeranzeige mit den Vorteilen eines elektronischen Drucksensors. Dabei ist es unempfindlich gegen Vibrationen, dynamische Lastwechsel, Überdruck oder Temperaturschwankungen.



Lebensmittelindustrie



Pharmaindustrie

Gut ablesbar, einfach zu bedienen.

Im Gegensatz zu mechanischen Geräten bietet das elektronische Manometer vielfältige Einstellmöglichkeiten zur optimalen Anpassung an die Applikation. Per Bedienmenü lassen sich sowohl Schließer- oder Öffnerfunktion einstellen als auch Schalt- und Rückschaltpunkt präzise setzen. Der Analogausgang

liefert ein Stromsignal und ist mittels 2-Punkt-Kalibrierung für einen bestimmten Messbereich skalierbar. Weitere Funktionen sind die einstellbare Dämpfung und das elektronisch verriegelbare Bedienmenü. Zur Sicherheit ist der Zeiger im spannungslosen Zustand nicht sichtbar.



Die gut ablesbare Skala ist um einen LED-Kranz erweitert, der pro Skalenstrich über eine LED verfügt. Er zeigt den eingestellten Schalt- und Rückschaltpunkt an. Alternativ ist er als Trendanzeige einstellbar.



Das LED-Display zeigt den aktuellen Messwert an. Dabei kann der Anwender zwischen verschiedenen Einheiten wählen. Zusammen mit den beiden optischen Tasten dient das alphanumerische Display auch zur menügeführten Parametrierung des Gerätes.



Einfach einstellen und ablesen, hochpräzise messen und schalten.

3-in-1:

Analoge Anzeige, Transmitter und Schalter in einem Gerät – ohne Verwendung von Relais oder Schaltverstärker.

Gut ablesbar:

Gleichzeitige analoge und digitale Messwertanzeige. Drehbares Display mit LED-Kranz zur Trend- oder Schaltpunktanzeige.

Präzise:

Hochgenau (0,2 %) durch elektronische Messwertaufbereitung. Langzeitstabil und extrem überlastfest dank hochreiner Keramikmesszelle.

Vibrationsfest:

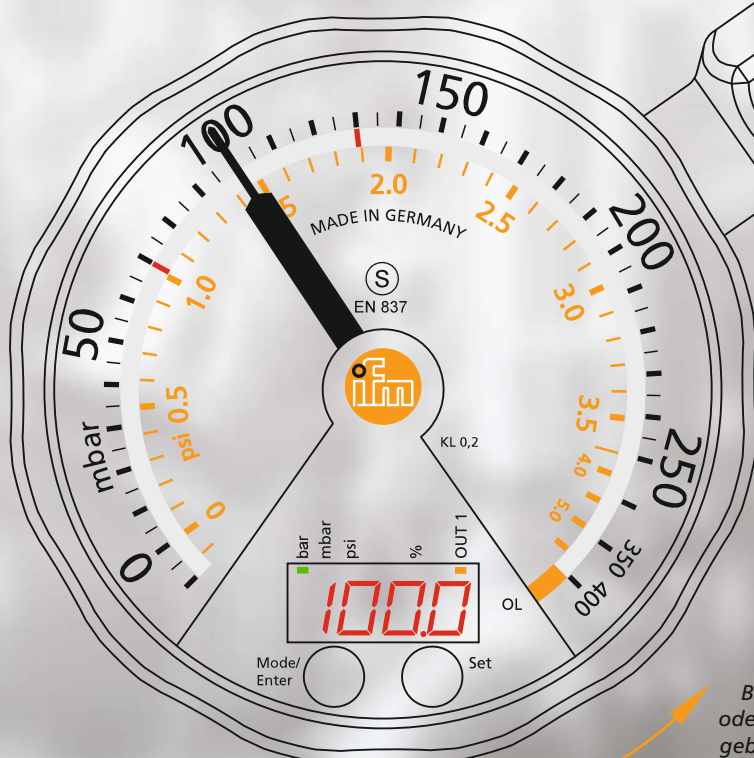
Optimale Ablesbarkeit durch elektronische Zeigeranzeige – ein Schrittmotor dient als Stellwerk, keine Dämpfungsflüssigkeit erforderlich.

Sauber:

Hygienisches, frontbündiges Gehäusedesign mit hochwertigen Oberflächen. Frontscheibe aus Sicherheits-Verbundglas.

Langlebig:

Verschleißfrei auch bei dynamischen Lastwechseln dank elektronischer Messwertaufnahme – reduzieren Sie Ihren Instandhaltungsaufwand.



Maßstab 1:1

Bei „über Kopf“ oder „schräg“ eingebauten Geräten lässt sich die Skala zur optimalen Ablesbarkeit horizontal ausrichten.

Elektronik ersetzt Mechanik.

Messverfahren und Auswerteelektronik basieren auf dem Drucksensor der Baureihe PI. Die Messwertaufnahme erfolgt elektronisch über eine korrosionsbeständige und langzeitstabile Keramik-Messzelle. Sie ist beständig gegen dynamische

Druckstöße und extrem überlastfest. Das System kommt ohne mechanische Komponenten aus und arbeitet damit absolut verschleißfrei. Durch die rein elektronische Arbeitsweise bietet das elektronische Manometer eine Reihe leistungs-

starker Funktionen. Per Halbleiterschaltausgang kann es direkt an die Eingänge einer SPS angeschlossen werden. Mechanische, verschleißbehaftete Kontakte, wie bei mechanischen Kontaktmanometern, entfallen.



Wasser- / Abwassertechnik

Variabel in den hygienischen Prozess.

Der neue frontbündige Prozessanschluss Aseptoflex Vario bietet eine Vielzahl von Adaptionmöglichkeiten, beispielsweise:

- ① **Clamp Adapter**
1-1,5" und 2"
- ② **DIN 11851**
DN40 Adapter 1,5"
- ③ **Einschweißadapter**

So einfach wählen Sie Ihr passendes Manometer.

Dank der voll-elektronischen Arbeitsweise des Manometers vereinfacht sich die Auswahl des

richtigen Gerätetyps auf ein Minimum. Wählen Sie einfach nur den benötigten Druckbereich, den passenden Prozessadapter und das gewünschte Dichtungskonzept.



Flexibel abdichten.

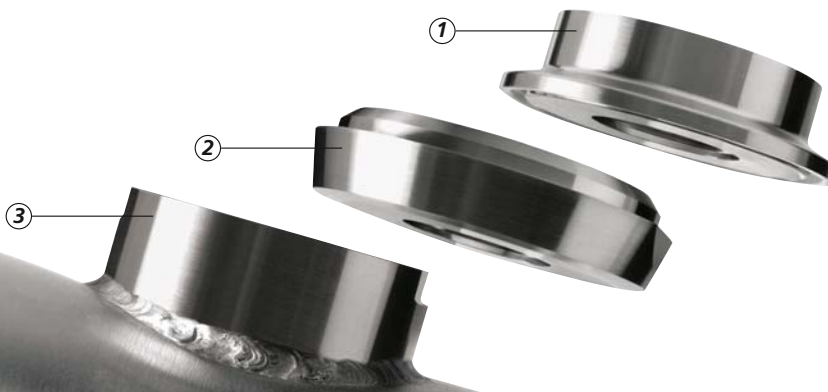
Mit Aseptoflex Vario haben Sie die freie Wahl zwischen vier verschiedenen Dichtungsmöglichkeiten:

herkömmliche Dichtung
(z. B. Teflonband)

Metall-auf-Metall

PEEK Dichtung

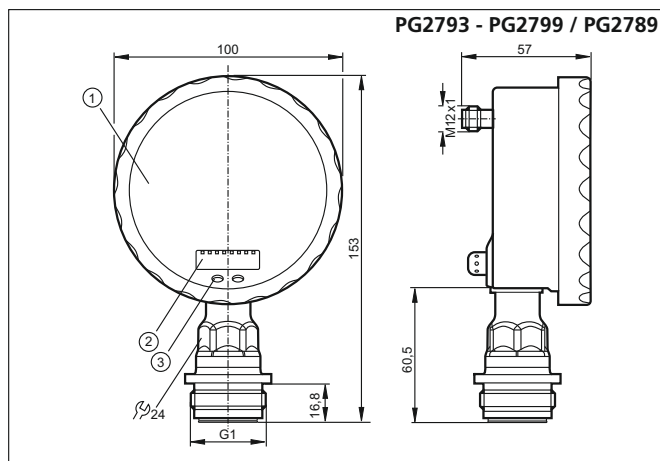
EPDM / FKM O-Ring





Technische Daten elektronisches Manometer

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien Druckart: Relativdruck							
Elektrische Ausführung	DC							
Anschlussart	3-Leiter							
Prozessanschluss	G 1 Gewinde Aseptoflex Vario							
Messbereich Relativdruck [bar]	-1... 25	-1... 10	-1... 4	-0,124... 2,5	-0,05... 1	-0,0124... 0,25	-1... 1	-0,005... 0,1
Anzeigebereich erweitert [bar]	40	16	6,4	4	1,6	0,4	1,6	0,16
PÜberlast max. [bar]	100	50	30	20	10	10	10	4
Analogstartpunkt [bar]	-1,00... 33,76	-1,00... 13,50	-1,00... 5,40	-0,124... 3,370	-0,05... 1,35	-0,0124... 0,3376	-1,00... 1,10	-0,005... 0,135
Analogendpunkt [bar]	5,24... 40,00	1,50... 16,00	0,00... 6,40	0,50... 4,00	0,20... 1,60	0,05... 0,40	-0,50... 1,60	0,02... 0,16
Schaltpunkt SP1 [bar]	-0,96... 40,00	-0,98... 16,00	-0,99... 6,40	-0,12... 4,00	-0,048... 1,60	-0,012... 0,40	-0,998... 1,60	-0,0048... 0,16
Bestell-Nr.	PG2793	PG2794	PG2795	PG2796	PG2797	PG2798	PG2799	PG2789
Betriebsspannung [V]	18...32							
Stromaufnahme [mA]	< 45							
Strombelastbarkeit [mA]	250							
Ausgangsfunktion	Öffner / Schließer, Analogausgang (4...20 mA oder 0...10 V)							
Programmiermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Stromausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; skalierbar, Anzeigeeinheit; 2-Punkt-Kalibrierung							
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne) Turn down 1:1								
Schaltpunktabweichung	< ± 0,2						< ± 0,5	
Kennlinienabweichung	< ± 0,2						< ± 0,5	
Linearität	< ± 0,15						< ± 0,25	
Hysterese	< ± 0,15						< ± 0,2	
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,1						< ± 0,1	
Langzeitstabilität	< ± 0,1						< ± 0,1	
Temperaturkoeffizient (TK) im Temperaturbereich 0...70 °C (in % der Spanne pro 10 K) größter TK des Nullpunktes größter TK der Spanne	< ± 0,05 < ± 0,15						< ± 0,1 < ± 0,2	
Mediumtemperatur [°C]	-25...125 (145 max. 1 h)							
Werkstoffe im Kontakt mit dem Medium	V4A / 316L (1.4435); Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE							



1 = Analoganzeige
2 = 4-stellige alphanumerische Anzeige
3 = Programmier Tasten

Zubehör (Auswahl)

Ausführung	Bestell-Nr.
Adapter Aseptoflex Vario auf Clamp ISO 2852 1-1,5" mit EPDM O-Ring, optional Dichtring FKM oder PEEK	E33201
Adapter Aseptoflex Vario auf Clamp ISO 2852 1-1,5" Metall-auf-Metall	E33701
Adapter Aseptoflex Vario auf Clamp ISO 2852 2" mit EPDM O-Ring, optional Dichtring FKM oder PEEK	E33202
Adapter Aseptoflex Vario auf Clamp ISO 2852 2" Metall-auf-Metall	E33702
Adapter Aseptoflex Vario auf DIN 11851 DN40 (1,5") mit EPDM O-Ring, optional Dichtring FKM oder PEEK	E33212
Adapter Aseptoflex Vario auf DIN 11851 DN40 (1,5") Metall-auf-Metall	E33712
Einschweißadapter Aseptoflex Vario	E30122
Dichtring FKM (Viton) für Aseptoflex Vario	E30123
Dichtring PEEK für Aseptoflex Vario	E30124

www.ifm.com

ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4

Kostenfrei direkt zu Ihrem ifm-Service-Center

Übersicht ifm-Hauptkataloge:

■ Positionssensorik und Objekterkennung

Induktive Sensoren
Kapazitive Sensoren
Magnetsensoren,
Zylindersensoren
Sicherheitstechnik
Ventilsensorik
Optische Sensoren
Objekterkennung
Drehgeber
Auswertesysteme,
Netzteile
Verbindungstechnik

● Fluidsensorik und Diagnosesysteme

Füllstandsensoren
Strömungssensoren
Drucksensoren
Temperatursensoren
Diagnosesysteme
Auswertesysteme,
Netzteile
Verbindungstechnik

▲ Bussysteme

Bussystem AS-Interface
Netzteile
Verbindungstechnik

▲ Identifikationssysteme

Multicode-Lesesysteme
RF-Identifikationssysteme
Netzteile
Verbindungstechnik

▲ Steuerungssysteme

Steuerungssysteme
für den Einsatz in
mobilen Arbeitsmaschinen
Verbindungstechnik

ifm electronic – close to you!

Über 70 Standorte weltweit – auf einen Blick unter www.ifm.com

Deutschland

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Nord
31135 Hildesheim
Tel. 0 51 21 / 76 67-0
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung West
45329 Essen
Tel. 02 01 / 3 64 75-0
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Mitte-West
58511 Lüdenscheid
Tel. 0 23 51 / 43 01-0
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Süd-West
64646 Heppenheim
Tel. 0 62 52 / 79 05-0
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Baden-Württ.
73230 Kirchheim
Tel. 0 70 21 / 80 86-0
Fax 0 70 21 / 80 86 21

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Bayern
82178 Puchheim
Tel. 0 89 / 8 00 91-0
Fax 0 89 / 8 00 91 11

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Ost
07639 Tautenhain
Tel. 03 66 01 / 7 71-0
Fax 03 66 01 / 7 71 14

E-Mail:
info@ifm.com