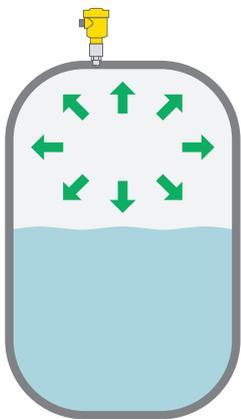


# Prozessdruck



## Messung von Prozessdruck

In Rohrleitungen oder geschlossenen Behältern erfassen Druckmessumformer den Druck von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen. Der Druck des zu messenden Mediums wirkt auf eine Druckmesszelle, die diesen in ein elektronisches Signal umwandelt.

Die Prozessdruckmessumformer eignen sich ideal zur Erfassung des Relativ- oder Absolutdrucks in Anwendungen mit Kondensatbildung oder schnellen Temperaturwechseln.

## Vorteile

- ✓ Druckmessumformer meistern einen großen Messbereich: von Vakuum bis hin zu sehr hohen Drücken
- ✓ Hohe Betriebssicherheit durch integrierte Selbstüberwachung
- ✓ Hohe Überlastfestigkeit, Langzeitstabilität und Temperaturschock-Kompensation der trockenen, keramisch-kapazitiven Messzelle

BASIC

VEGABAR 18



BASIC

VEGABAR 19



Anwendung	Flüssigkeiten und Gase	Flüssigkeiten und Gase auch bei hohen Drücken
Messabweichung	0,5 %	0,5 %
Messzelle Messzellendichtung	keramische Messzelle FKM	metallische Messzelle -
Prozessanschluss	½" Standard-Gewinde; 316L	½", 1", Standard-Gewinde, optional frontbündig; 316L
Prozesstemperatur	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Messbereich	relativ 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	relativ 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Überlastfestigkeit	bis 150-facher Messbereich	bis 4-facher Messbereich
Signal Ausgang	Zweileiter: 4 ... 20 mA	Zweileiter: 4 ... 20 mA
Zulassungen	-	-
Nutzen	✓ Kostengünstige Ausführung mit kleinsten Einbaumaßen	✓ Universell einsetzbar durch voll verschweißte Metallmesszelle

# Prozessdruck

BASIC	BASIC	BASIC
VEGABAR 28	VEGABAR 29	VEGABAR 38



Anwendung	Flüssigkeiten und Gase	Flüssigkeiten und Gase auch bei hohen Drücken	Flüssigkeiten und Gase
Messabweichung	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Messzelle	keramische Messzelle	metallische Messzelle	keramische Messzelle
Messzellendichtung	FKM, EPDM, FFKM	–	FKM, EPDM, FFKM
Prozessanschluss	Gewinde optional frontbündig und Hygieneanschlüsse, Universalanschluss für Hygieneadapter; 316L, Duplex, PEEK	Gewinde optional frontbündig und Hygieneanschlüsse, Universalanschluss für Hygieneadapter; 316L	Gewinde optional frontbündig und Hygieneanschlüsse, Universalanschluss für Hygieneadapter; 316L, Duplex, PEEK
Prozesstemperatur	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf
Messbereich	absolut und relativ -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	absolut und relativ -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolut und relativ -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Überlastfestigkeit	bis 150-facher Messbereich	bis 4-facher Messbereich	bis 150-facher Messbereich
Signalausgang	Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Anzeige/Bedienung	PACTware/DTM, VEGA Tools-App, IOOD, Bluetooth, farbige Rundum-Statusanzeige	PACTware/DTM, VEGA Tools-App, IOOD, Bluetooth, farbige Rundum-Statusanzeige	integrierte Vor-Ort-Anzeige und 3-Tasten-Bedienung, PACTware/ DTM, VEGA Tools-App, IOOD, Bluetooth, farbige Rundum-Status- anzeige
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, Schiffbau	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, Schiffbau	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, Schiffbau
Nutzen	✓ Gut sichtbare, farbige 360°-Statusanzeige einstellbar	✓ Leichte Integration in Steuerungen durch IO-Link- Kommunikation	✓ Leichte Inbetriebnahme durch große Vor-Ort-Anzeige mit VDMA-Bedienung und Zusatz- texten

BASIC VEGABAR 39	PRO VEGABAR 81	PRO VEGABAR 82	PRO VEGABAR 83
			
Flüssigkeiten und Gase auch bei hohen Drücken	Flüssigkeiten und Gase bei hohen Temperaturen	Flüssigkeiten und Gase	Flüssigkeiten und Gase auch bei hohen Drücken
0,3 %	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
metallische Messzelle  –	Druckmittlersystem  –	CERTEC®, MINI-CERTEC®  FKM, EPDM, FFKM	Piezoresistiv/Dünnschicht-DMS/ METEC®  –
Gewinde optional frontbündig und Hygieneanschlüsse, Universalanschluss für Hygieneadapter; 316L	Gewinde ab G½, ½ NPT, Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse; 316L, Alloy, Duplex, Tantal, Gold	Gewinde ab G½, Flansche ab DN 15, ½", Hygieneanschlüsse; 316L, Alloy, Duplex, PVDF, PEEK	Gewinde ab G½, ½ NPT, Flansche ab DN 25, 1", Hygieneanschlüsse; 316L, Alloy
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
absolut und relativ -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolut und relativ -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolut und relativ -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	absolut und relativ -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
bis 4-facher Messbereich	abhängig vom Druckmittlersystem	bis 200-facher Messbereich	bis 150-facher Messbereich
Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
integrierte Vor-Ort-Anzeige und 3-Tasten-Bedienung, PACTware/ DTM, VEGA Tools-App, IODD, Bluetooth, farbige Rundum- Statusanzeige	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, Schiffbau	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Überfüll- sicherung, Schiffbau, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Überfüll- sicherung, Schiffbau, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ Leichte Inbetriebnahme durch große Vor-Ort-Anzeige mit VDMA-Bedienung und Zusatztexten	✓ Optimale Prozessadaption durch Auswahl diverser medienberührender Werk- stoffe, Füllmedien und Temperatorkopplern	✓ Resistent gegen Abrasion und Korrosion durch hoch- wertige Saphire-Keramik®	✓ Sichere Messung auch bei hohen Drücken