

Anwendungen

Kapselfedermanometer mit integriertem ALL-IN-ONE Präzisions-Transmitter werden eingesetzt, um gasförmige, nicht aggressive Messstoffe zu messen und zu überwachen.

Die Möglichkeit der digitalen Vernetzung mittels RS-485- Schnittstelle, der 4...20mA Analogausgang oder die Nutzung der beiden integrierten Schaltausgänge erweitern die Einsatzgebiete des kombinierten Gerätes für die Lösung unterschiedlichster MSR-Anwendungen.

Zusätzlich zur elektronischen Datenfernübertragung der Messwerte gewährleistet die klassische, mechanische Druckanzeige des Kapselfedermanometers eine schnelle vor-Ort-Anzeige der Messgröße und stellt gleichzeitig ein redundantes Messverfahren zum Transmitter dar.

Die beiden Schaltausgänge sind mittels USSCOM-Software in ihrer Schaltfunktion, den Schaltpunkten und der Schalthysterese frei einstellbar, ebenso ein Software-Tiefpass, der Pulsation des Messstoffes effizient unterdrückt.

Eine aktive Temperaturkompensation garantiert die Einhaltung der Fehlerklasse im gesamten Bemessungstemperaturbereich ohne weitere Zusatzfehler.

Die Software „USSCOM“ wird außerdem verwendet, um die Druck- und Temperaturmesswerte von, bis zu 254 vernetzten Transmittern, zur Anzeige auf einem PC zu bringen.

Referenz- und Prüfgerät
Prozessgasversorgung
Dichtheitsprüfung
Umwelttechnologie
Druckschalter
Lüftungstechnik
Feuerungsregler
Forschung
Analysetechnik

Standardausführung

Prozessanschluss

G ½ B

Messzelle / Sensor

piezoresistive Vollbrücke

Gehäuse

CrNi-Stahl

Messbereiche / Überlast

Standard - Messspannen

Überdruck [mbar]	Überlastgrenze [mbar]
0 – 40	52
0 – 100	130
0 – 250	325
0 – 600	780

Berstdruck: mindestens 5-fach PN

Elektrische Daten (Beschaltung siehe Rückseite)

Ausgangssignal analog: 2-Leiter 4...20 mA

Digitalschnittstelle: RS 485

2 kurzschlussfeste Schaltausgänge (PNP-Schalter mit NC-Funktion) für ohmsche, kapazitive und induktive Last je 0,2A, kurzschlussfest, Spannungsabfall (bei $I_{max} = 0,2A$) $\leq 2V$;
Schaltfunktion: Öffner, Schließer, Fenster oder invertiertes Fenster einstellbar mittels optionaler Software USSCOM;

elektrischer Anschluss

Steckverbinder universal, seitlich rechts



Bürde

RL < (UB-8V) / 0,023A; max. 680 Ohm bei 24VDC

Spannungsversorgung

+12 bis +24VDC ($\pm 25\%$), verpolungssicher

Messgenauigkeit

Kapselfeder-Manometer: siehe DB 6201
integrierter DMU: $\leq 0,1\%$ im gesamten Bemessungstemperaturbereich (einschließlich Nichtlinearität, Hysterese und Nichtwiederholbarkeit)

Temperaturbereiche

Transport- und Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
Bemessungstemperatur: 10 °C bis +40 °C

Referenztemperatur

+20°C

Langzeitstabilität

$\leq 0,05\%FS/a$ (bei Referenzbedingungen)

Einbaulage / Anschlusslage

Beliebig

Schutzart (EN 60529/ IEC 529)

IP 54

Optionen

- andere Prozessanschlüsse auf Anfrage
- andere Messbereiche auf Anfrage
- Vakuum- Manovakuum- und Differenzdruck- Ausführung auf Anfrage
- Ausführung mit höherer Genauigkeit auf Anfrage
- andere Bemessungstemperaturbereiche auf Anfrage
- Schaltausgang werksseitig eingestellt
- Software USSCOM zur Visualisierung der Messdaten und Administrierung des Transmitters
- RS-485 / USB – Konverter mit integriertem Spannungswandler 5V / 12V; 0,15A

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Typ: **KPCh100-3**
Messbereich: z.B. **600 mbar**
Prozessanschluss: z.B. **G ½ B**
mit **integriertem DMU Typ DIGPTM**
Ausgangssignal: z.B. **0...20 mA**

Beispiel: KPCh100-3, 600 mbar, G ½ B,
mit DMU Typ DIGPTM 4...20mA



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30 – 0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com



Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

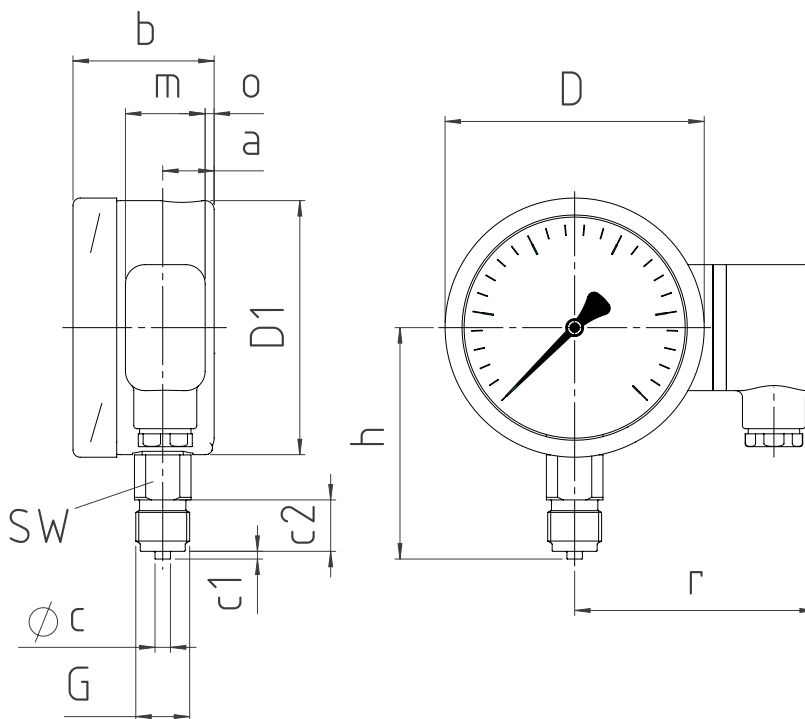
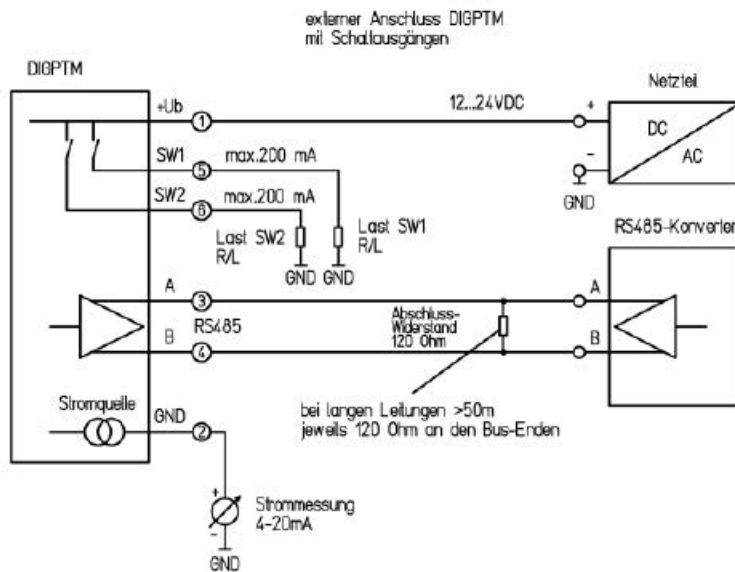
MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 – 0 • Fax: (0 37 74) 58 – 545
manotherm.de • mail@manotherm.com





Maße und Masse, Anschlussschema
Standardausführung



Maße (mm) und Masse (kg)

	a	b	c	c1	c2	D	D1	G	h	m	o	r	SW	Masse (ca.)
KPCh100-3 DIGPTM	20	55	6	3	20	101	99	G _{1/2}	87	31	3,5	94	22	0,7
								M20x1,5						

