



- Digitaler Drucksensor mit piezoresistiven Messelement
- Relativdruck, Überdruck- oder Absolutdruckmessung
- Messbereichsendwerte von 100 mbar bis 1000 bar
- Genauigkeit besser $\pm 0,1$ % v.E.
- RS-232 oder RS-485-Schnittstelle wählbar

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die digitalen Druckaufnehmer der DTM-Serie sind für die Messung von Relativ-, Absolut- (Vakuum) oder Überdruck erhältlich. Abgedeckt werden Messbereichsendwerte von 100 mbar bis 1000 bar. Aufgrund ihrer robusten und kompakten Edelstahl-Bauweise sind sie auch für den Einsatz unter widrigen Bedingungen geeignet. Neben einer Vielzahl verschiedener Druckanschlüsse ist des weiteren zwischen einer RS-232 und einer RS-485-Schnittstelle wählbar.

SPEZIFIKATIONEN

Sensortyp	Messbereichsendwerte
Relativ-/Über- o.	100 / 160 / 250 / 400 / 600 mbar
Absolutdruck:	1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 bar
Nur Überdruck	40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000 bar

Genauigkeit			
Druckbereich [bar]:	0,1 bis 0,5	0,5 bis 2	2 bis 1000
Genauigkeit [%v.E.]:	<0,25	<0,1	<0,1
Langzeitdrift:	<4mbar	<4mbar	0,2%v.E.
Auflösung [%v.E.]:	0,01	0,01	0,01
Zyklus / Integration:	Einstellbar von 1 ms bis 20 s		
Beinhaltet Effekte wie Hysterese und Wiederholbarkeit			

Temperaturbedingungen

Lagerung:	0 bis +50 °C	
Betrieb:	0 bis +80 °C	zulässig
Betrieb:	-25 bis +100 °C	zulässig
Betrieb:	-25 bis +150 °C	zulässig

Medienkompatibilität

Gase, Flüssigkeiten und dampfförmige Medien, die mit Edelstahl verträglich sind.

Überlastgrenzen

3 bar für Messbereichsendwerte bis 0,5 bar,
1500 bar für 1000 bar Ausführung,
sonst das 3-fache des Druckendwerts.

Gehäuse

Abmessungen:	30 x 200 mm (ØxL*)	
Material	Gehäuse:	Edelstahl
	Membran:	Edelstahl
	Dichtung:	EPDM / Kalrez
Gewicht	Gesamt:	≈ 110 g
Schutzklasse:	IP 40, IP65 oder IP67	

*Länge max. 200 mm. Abh. von Modell und Anschlüssen

Prozess-Anschlüsse

Alternativ (1 x): G 1/4"i, G 1/4"a, G 1/2"a, 1/4" NPTa
oder 1/2" NPTa (jeweils aus Edelstahl)

Elektrische Anschlüsse

Verschiedenen Stecker- oder Kabelarten wählbar.

Energieversorgung

24 VDC (5 bis 30 V), Stromaufnahme: <7 mA
Einspeisung über Stecker bzw. Anschlusskabel.

Schnittstellen

Für RS-232C oder RS-485 wählbar

BESTELLDATEN

Bestell-Nr.-Aufbau: DTM-DA-DE-PA-EA-IF-MG-TB

DA	Druckart	DE	Druckendw.	DE	Druckendw.	DE	Druckenw.
281	Relativdruck	00	0,10 bar	07	2,5 bar	14	60 bar**
282	Absolutdruck (Vakuum)	01	0,16 bar	08	4,0 bar	15	100 bar**
283	Überdruck	02	0,25 bar	09	6,0 bar	16	160 bar**
		03	0,40 bar	10	10,0 bar	17	250 bar**
		04	0,60 bar	11	16,0 bar	18	400 bar**
		05	1,00 bar	12	25,0 bar	19	600 bar**
		06	1,60 bar	13	40 bar**	20	1000 bar**
		99	Kundenspez.				

PA Prozess-Anschluss

00	G 1/4"i
11	G 1/4"a
12	G 1/4"a, für Manometer DIN 16288
13	G 1/2"a
14	G 1/2"a, Membrane vorliegend
15	G 1/2"a, Membrane frontbündig
16	G 1/2"a, für Manometer DIN 16288
17	G 1/2"a
10	1/4" NPTa
19	1/2" NPTa

EA Elektrischer Anschluss

01	Stecker, verschraubbar, DIN 43650 (IP 65)
03	Stecker, nicht verschraubbar, Typ Binder 723 (IP 67)
43	Stecker, verschraubbar, Typ Binder 723 (IP 67)
13	PE-Kabel (IP 67)
15	PUR-Kabel (IP 67)
21	Teflon-Kabel (IP 67)

IF Schnittstelle

61	RS-232C
62	RS-485

MG Messgenauigkeit

0	≤ ±0,5 % v.E.
1	≤ ±0,25 % v.E.
2	≤ ±0,1 % v.E. (ab Messbereich 0,6 bis 1000 bar)

TB Temperaturbereich

	(kompensiert)	Mediumtemperatur (zulässig)
0	0 .. +70 °C	0 .. +80 °C
1	-25 .. +85 °C	-25 .. +100 °C
2	-25 .. +85 °C	-25 .. +150 °C

** Nur Überdrucksensoren erhältlich für Druckendwerte von 40 bis 1000 bar
Kundenspezifische Messbereiche und andere Anschlussoptionen sowie Zubehör und Dienstleistungen auf Anfrage.