



Differenzdruckmessumformer Typ DMD 331

- Differenzdruckbereiche von 0,4 bar bis 16 bar
- Zulässiger statische Überlast: einseitig 4-fach
- Ausgangssignal 4...20 mA (2-Leiter)
- Für gasförmige und flüssige Medien geeignet
- Kompakte Bauform
- Hohe elektrische Betriebssicherheit (verpol- und kurzschlussfest, Überspannungsschutz)
- Mechanisch robust und zuverlässig, auch bei dynamischer Druckbelastung sowie Schock- und Vibrationseinwirkung



Der Differenzdruckmessumformer Typ DMD 331 eignet sich für Industrieanwendungen aller Art.

Er kann beidseitig mit Flüssigkeiten und Gasen beaufschlagt werden, die mit Edelstahl 1.4571 bzw. 1.4404 und FKM kompatibel sind.

Bei Druckbeaufschlagung bildet der DMD 331 die Differenz des Druckes zwischen der positiven und der negativen Seiten, welche anschließend in ein dem Differenzdruck proportionales Signal umgewandelt wird.

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

- Durchflussmessung
- Filterüberwachung





Differenzdruckmessumformer
Genauigkeit: $\pm 0,5$ FSO nach IEC 60770

DMD 331

Messbereiche:					
Nenndruck (bar)	0,4	1,0	2,5	6,0	16
Differenzdruckbereich (bar)	0...0,04 bis 0...0,4	0...0,1 bis 0...1,0	0...0,25 bis 0...2,5	0...0,6 bis 0...6,0	0...1,6 bis 0...16
Einseitig statischer Druck	1	3	6	16	40
Hilfsenergie:					
Betriebsspannung:	12...36 VDC				
Ausgangssignal:					
Strom:	4...20 mA (2-Leiter-Technik)				
Signalverhalten: Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit):					
Standard:	$\leq \pm 0,5\%$ FSO (entspricht etwa $\pm 0,25\%$ BSL)				
Zulässige Bürde (Ω)	Strom 2-Leiter: $[U_B (V) - 12V] / 0,02A$				
Einflusseffekte:	Hilfsenergie: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / 10 V Bürde: $\leq \pm 0,05\%$ FSO / k Ω				
Temperaturfehler:					
Fehlerband:	für Nullpunkt und Spanne $\leq \pm 1,5\%$ FSO				
Kompensierter Bereich:	0...70°C				
Elektrische Schutzmaßnahmen:					
Isolationswiderstand:	>100 M Ω	Kurzschlussfestigkeit:	Permanent		
Verpolschutz:	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion				
Überspannungsschutz:	-120...+150 VDC (1 sec. bei 25°C)				
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Störaussendung nach EN 50081-2; Störfestigkeit nach EN 50082-2 Fehler im elektromagnetischen HF-Feld 10 V/m $\leq \pm 0,5\%$ FSO Fehler bei leitungsgebundener HF-Störung (kapazitive Entkopplung) 10 V $\leq \pm 1,0\%$ FSO				
Temperatureinsatzbereiche:					
Medium:	-25...+125°C				
Elektronik / Umgebung:	-25...+85°C				
Lagerung:	-40...+125°C				
Mechanische Festigkeit:					
Vibration:	10 g RMS (20...2000 Hz)				
Schock:	100 g / 11 ms				
Elektrische Anschlüsse:					
Standard:	IP 65	Stecker und Kabeldose DIN 43650			
Option:	IP 67	Brad Harrison Mini Chance			
Mechanische Anschlüsse:					
Standard:	G 1/2" DIN 3852				
Option:	Option: 7/16" UNF oder G 1/4" Innengewinde				andere auf Anfrage
Werkstoffe:					
Gehäuse:	Aluminium, schwarz eloxiert				
Druckanschluss:	Edelstahl 1.4571				
Trennmembrane:	Edelstahl 1.4404				
Dichtungen:	FKM				andere auf Anfrage
Mediumberührte Teile:	Druckanschluss, Trennmembrane und Dichtungen				
Sonstiges:					
Stromaufnahme: Signalausgang Strom < 25 mA; Signalausgang Spannung < 15 mA; Gewicht: ca. 250 g					



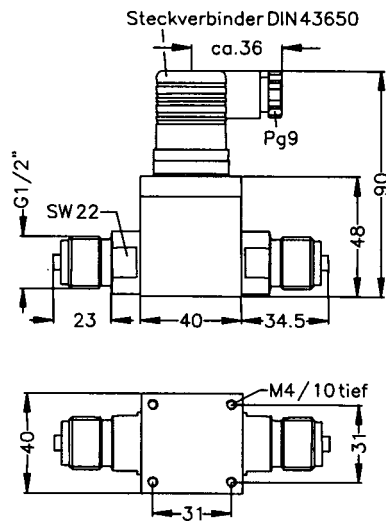
DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH
Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99
E-Mail: dt-info@leitenberger.de • <http://www.leitenberger.de>



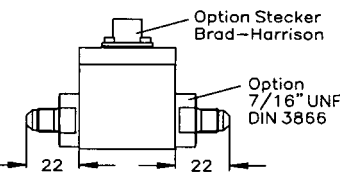


Mechanische Anschlüsse:

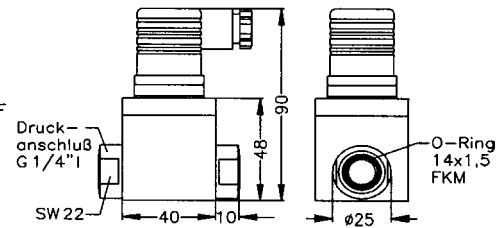
Standard



Option 7/16"-UNF



Option G 1/4" Innengewinde

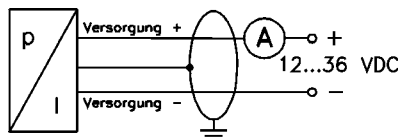


Anschlussbelegungstabelle:

Anschlussbelegungstabelle:		DIN 43650
2-Leiter-System	Versorgung +	1
	Versorgung -	2
	Masse	Massekontakt

Anschlussschaltbild:

2-Leiter: 4...20 mA





Bestell-Code:

DMD 331

			-					-							-					
	7	3	0																	

Nenndruckbereich

[bar]	
0,4	----- A
1,0	----- B
2,5	----- C
6,0	----- D
16	----- E
anderer	----- X

Differenzial Druckbereich

[bar]				
0,04	----- 0	4	0	0
0,10	----- 1	0	0	0
0,25	----- 2	5	0	0
0,40	----- 4	0	0	0
0,60	----- 6	0	0	0
1,0	----- 1	0	0	1
2,5	----- 2	5	0	1
4,0	----- 4	0	0	1
6,0	----- 6	0	0	1
10	----- 1	0	0	2
16	----- 1	6	0	2

Ausgang

4 ... 20 mA / 2-Leiter ----- 1

Genauigkeit

Standard	0,5%	----- 5
andere	----- X	

Elektrischer Anschluss

Stecker + Kabeldose DIN 43650	----- 1	0
Brad Harrison Mini Chance ²⁾	----- B	0
andere	----- X	X

Mechanischer Anschluss

G 1/2" EN 837-1/-3 ¹⁾	----- 2
7/16 UNF	----- U
G 1/4" Innengewinde	----- J
andere	----- X

Dichtung

FKM	----- 1
andere	----- X

Sonderausführungen

Standard	----- 0	0	0
andere	----- X	X	X

¹⁾ EN 837-1 / -3 entspricht vormals DIN 16288

²⁾ Nur der Stecker ist im Lieferumfang enthalten.

Bitte bei Bestellung die Spanne des Differenzdrucks angeben !



DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH

Bahnhofstr. 33 • D-72138 Kirchentellinsfurt • Germany

Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99

E-Mail: dt-info@leitenberger.de • <http://www.leitenberger.de>

