

DMD 331



Differenz- Druckmessumformer für Flüssigkeiten und Gase

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 60770:
0,5 % FSO

Differenzdrücke

von 0 ... 20 mbar bis 0 ... 16 bar

Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA

3-Leiter: 0 ... 10 V

Besondere Merkmale

- ▶ Differenzdruck nass / nass
- ▶ zulässiger statischer Druck -einseitig- bis zum 30-fachen des Differenzdruckbereichs
- ▶ kompakte Bauform
- ▶ mechanisch robust und zuverlässig bei dynamischer Druckbelastung sowie Schock- und Vibrationseinwirkung



Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung:
Ex ia = eigensicher für Gase und Staub
- ▶ vielfältige elektrische und mechanische Anschlüsse
- ▶ kundenspezifische Ausführungen

Der DMD 331 ist ein Differenzdruckmessumformer für Industrieanwendungen und basiert auf einem piezoresistiven Edelstahlsensor, welcher beidseitig mit Flüssigkeiten und Gasen beaufschlagt werden kann, sofern diese mit Edelstahl 1.4404 bzw. 1.4435 verträglich sind.

Die kompakte Bauform erlaubt die Integration des DMD 331 auch in Anlagen und Maschinen mit eingeschränktem Bauraum. Bei Druckbeaufschlagung bildet der DMD 331 die Differenz der Drücke zwischen positiver und negativer Seite und wandelt diese in ein proportionales elektrisches Signal um.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Energiewirtschaft

Bevorzugt eingesetzt in

-  Wasser



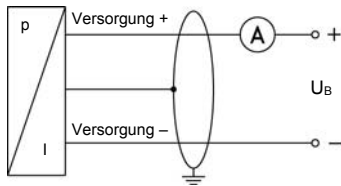
DMD 331

Differenz-Druckmessumformer

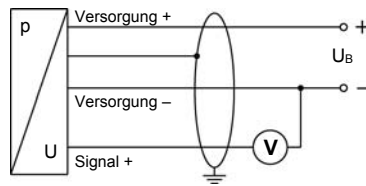
Technische Daten

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)

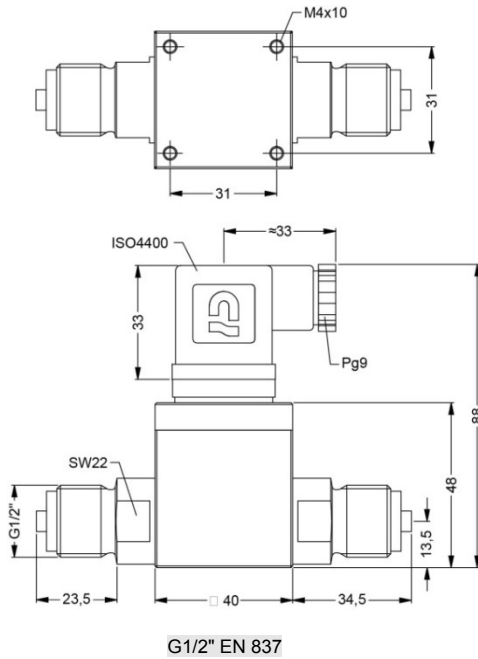


3-Leiter-System (Spannung)

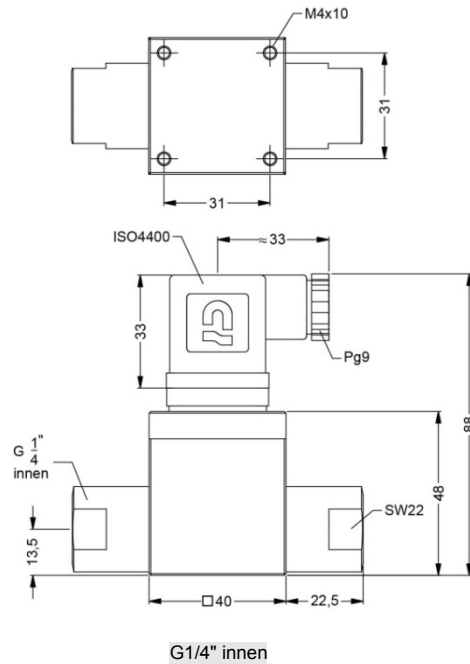
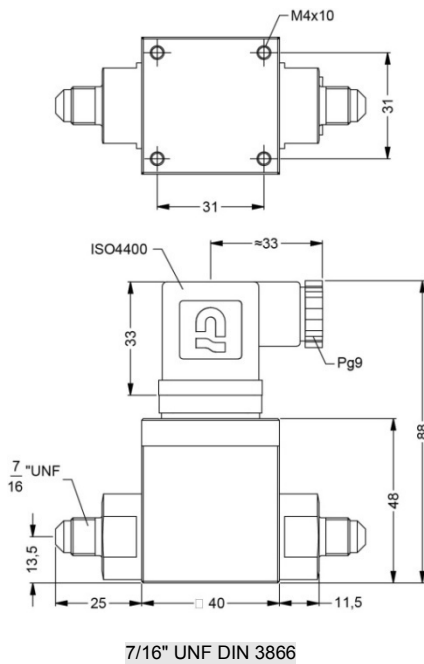


Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)

Standard



Optional



© 2018 BDSENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Bestellschlüssel DMD 331

DMD 331

□□□ - □ - □□□□ - □ - □ - □□□ - □□□□ - □ - □□□

Messgröße		Differenzdruck	7	3	0																	
Nenndruckbereich		[bar]																				
	0,2					F																
	0,4					A																
	1,0					B																
	2,5					C																
	6,0					D																
	16					E																
Sondermessbereiche						9														auf Anfrage		
Differenzdruckbereich		[bar]	F	A	B	C	D	E														
	0,02								0	2	0	0										
	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										
Sondermessbereiche									9	9	9	9									auf Anfrage	
Ausgang																						
	4 ... 20 mA / 2-Leiter												1									
	Ex Schutz 4 ... 20 mA / 2-Leiter												E									
	0 ... 10 V / 3-Leiter												3									
	andere												9								auf Anfrage	
Genauigkeit																						
	TD ≤ 1:5	0,5 %											5									
	TD > 1:5 bis 1:10	1,0 %											8									
	andere												9								auf Anfrage	
Elektrischer Anschluss																						
	Stecker und Kabeldose ISO 4400												1	0	0							
	andere												9	9	9						auf Anfrage	
Mechanischer Anschluss																						
	G1/2" EN 837															2	0	0				
	7/16" UNF DIN 3866															U	0	0				
	G1/4" Innengewinde															J	0	0				
	andere															9	9	9			auf Anfrage	
Dichtung																						
	FKM																		1			
	andere																		9		auf Anfrage	
Sonderausführungen																						
	Standard																			0	0	0
	andere																			9	9	9
																						auf Anfrage

© 2016 BDSENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in Ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

