



## Druckmessumformer DMU 02 Vario FBO



### Benefits

- Ideal für hygienische Prozesse
- Variantenreiche Anschluss technik
- Extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- Beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- Nullpunktkorrektur über Magnet

### Anwendung

Für elektronische Durchmessung im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gastechnik, Medizintechnik. Mit frontbündiger Membrane – auch für zähe, hochviskose oder kristallisierende Medien geeignet.

### Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 02 Vario bildet eine piezoresistive Poly-Silizium-Dünnschicht-Messzelle. Die Variantenvielfalt der Druckmessumformer DMU 02 Vario ist nahezu unbegrenzt. Sämtliche Standard- oder kundenspezifische Anschlüsse lassen sich mit der elektronischen Präzisionsmesstechnik verbinden. Die gängigsten elektrischen Anschlussformen stehen zur Verfügung. Über einen Dauermagneten kann nach Anlegen der Speisespannung in einem bestimmten Zeitfenster der Nullpunkt von außen korrigiert werden.



## Technische Daten

### Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung  
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)  
< ± 0,3 % FSO

### Messbereich

Siehe Bestelltabelle

### Überdrucksicherheit

≤ 250 bar: Mind. 2 x FS  
> 250 bar: Mind. 1,5 x FS

### Berstdruck

≤ 250 bar: Mind. 3 x FS  
> 250 bar: Mind. 2 x FS

### Temperatureinsatzbereich

Medium: -10/+125 °C  
Umgebung: -10/+105 °C  
Lagerung: -10/+125 °C

### Temperaturfehlerband

≤ ± 0,15 % FSO/10 K im kompensierten Bereich 0/70 °C

### Dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: < 20 ms

### Prozessanschluss

NEUMO BioControl® D25  
Clamp 1" ISO 2852  
Clamp 1½" ISO 2852  
G½B DIN 3852 Form A  
Flanschanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1  
Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851  
VARIVENT® F (DN 25 und 1")

### Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 304  
Druckanschluss: Edelstahl 316 L  
Membrane: Edelstahl 316 L

### Druckübertragungsflüssigkeit

Weitbereichsöl, FDA-konform

### Versorgungsspannung

DC 10 – 32 V

### Ausgangssignal

2-Leiter, 4–20 mA

### Bürde

$R_{Max} = [(U_B - U_{Bmin})/0,02 A] \Omega$

### Stromaufnahme

< 25 mA

### Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

### Elektrischer Anschluss

Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

### Schutzart

IP 65 (EN 60529)

### CE-Konformität

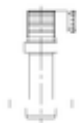
EMV-Richtlinie 2014/30/EU  
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU  
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

## Optionen

- Andere Prozessanschlüsse
- Andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl)
- Füllung für Sauerstoff
- Andere Ausgangssignale
- Kundenspezifische Einstellung (Dämpfung, Einheit)

## Ausführungen

Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	-1/0 bar	32960
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	-1/+1,5 bar	32961
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	-1/+3 bar	32962
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	-1/+5 bar	32963
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	-1/+9 bar	32964



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	-1/+24 bar	32965
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/1 bar	32969
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/1,6 bar	32970
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/2,5 bar	32971
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/4 bar	32972
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/6 bar	32973
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/10 bar	32974
DMU 02 Vario BC	NEUMO BioControl® D25	0/16 bar	32975
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	-1/0 bar	32892
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	-1/+1,5 bar	32893
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	-1/+3 bar	32894
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	-1/+5 bar	32895
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	-1/+9 bar	32896
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	-1/+24 bar	32897
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/1 bar	32901
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/1,6 bar	32902
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/2,5 bar	32903
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/4 bar	32904
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/6 bar	32905
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/10 bar	32906
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/16 bar	32907
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/25 bar	32908
DMU 02 Vario CP	Clamp 1" ISO 2852	0/40 bar	32909
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	-1/0 bar	33080
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	-1/+1,5 bar	33081
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	-1/+3 bar	33082
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	-1/+5 bar	33083
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	-1/+9 bar	33084



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	-1/+24 bar	33085
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/1 bar	33089
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/1,6 bar	33090
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/2,5 bar	33091
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/4 bar	33092
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/6 bar	33093
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/10 bar	33094
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/16 bar	33095
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/25 bar	33096
DMU 02 Vario CP	Clamp 1½" ISO 2852	0/40 bar	33097
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	-1/0 bar	32863
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	-1/+1,5 bar	32864
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	-1/+3 bar	32865
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	-1/+5 bar	32866
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	-1/+9 bar	32867
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	-1/+24 bar	32868
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/1 bar	32872
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/1,6 bar	32873
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/2,5 bar	32874
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/4 bar	32875
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/6 bar	32876
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/10 bar	32877
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/16 bar	32878
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/25 bar	32879
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/40 bar	32880
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/60 bar	32881
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/100 bar	32882
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/160 bar	32883



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



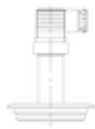
Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/250 bar	32884
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/400 bar	32885
DMU 02 Vario FBO	G½B DIN 3852 Form A	0/600 bar	32886
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	-1/0 bar	32981
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	-1/+1,5 bar	32982
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	-1/+3 bar	32983
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	-1/+5 bar	32984
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	-1/+9 bar	32985
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	-1/+24 bar	32986
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/1 bar	32990
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/1,6 bar	32991
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/2,5 bar	32992
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/4 bar	32993
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/6 bar	32994
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/10 bar	32995
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/16 bar	32996
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/25 bar	32997
DMU 02 Vario FL	Flanschsanschluss DN 25 PN 40 EN 1092-1 Form B 1	0/40 bar	32998
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	-1/0 bar	32915
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	-1/+1,5 bar	32916
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	-1/+3 bar	32917
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	-1/+5 bar	32918
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	-1/+9 bar	32919
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	-1/+24 bar	32920
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/1 bar	32924
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/1,6 bar	32925
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/2,5 bar	32926
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/4 bar	32927



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/6 bar	32928
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/10 bar	32929
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/16 bar	32930
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/25 bar	32931
DMU 02 Vario MR	Milchrohrkonus DN 25 DIN 11851	0/40 bar	32932
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	-1/0 bar	32938
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	-1/+1,5 bar	32939
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	-1/+3 bar	32940
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	-1/+5 bar	32941
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	-1/+9 bar	32942
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	-1/+24 bar	32943
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/1 bar	32947
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/1,6 bar	32948
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/2,5 bar	32949
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/4 bar	32950
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/6 bar	32951
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/10 bar	32952
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/16 bar	32953
DMU 02 Vario VT	VARIVENT® F (DN 25 und 1")	0/25 bar	32954



Blaue Art.-Nr. = Lagerware