



## DG/H

### Druckmessumformer für Differenzdruck, hochgenau, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: Druck

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, Schließer

Besondere Merkmale: 2 Messbereiche pro Gerät



### Beschreibung

Der DG/H Druck- und Differenzdruckmessumformer erfasst den Über-, Unter- bzw. Differenzdruck zwischen den Druckeingängen und wandelt diesen Messwert in ein standardisiertes Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Der Druckfühler bietet 2 Druckmessbereiche, die durch Umstecken eines Jumpers alternativ ausgewählt werden können. Zusätzlich steht ausserdem noch ein Schaltausgang (Schliesser) zur Verfügung.

### Technische Daten

Medium	Luft und nicht aggressive Gase
Messbereich Druck	0...+/-50 Pa, 0...25 Pa, 0...50 Pa, 0...100 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa, 0...1 kPa, 0...2,5 kPa, 0...5 kPa, 0...10 kPa, 0...25 kPa, 0...50 kPa, 0...100 kPa, 0...250 kPa
Genauigkeit	±1,5% EW
Ansprechzeit (t90)	100 ms oder 1 s, einstellbar über Jumper
Linearitätsfehler	±1,0% EW
Lageabhängigkeit	< ±0,02% v. EW/g
Langzeitstabilität	±0,5% EW/Jahr
Nullpunktoffset	manu: Das Ausgangssignal des Messumformers kann im drucklosen Zustand durch Drücken der Taste M auf Null abgeglichen werden. auto: Der Druckmessumformer führt in regelmässigen Abständen einen automatischen Nullpunktgleich durch. Somit wird das Driftverhalten extrem verbessert und der Kontroll- und Wartungsaufwand verringert.
Spannungsversorgung	24 V AC/DC
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 10 mA
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 20 mA / Ausgang
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss
Analogausgang 4-20 mA	3-Leiteranschluss
Alarmausgang	Schliesser, NPN, 100 mA maximal, < gleich 35 V DC
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	Schaltgehäuse mit Prozessanschluss P2 aus ABS, hellgrau, Befestigungsteil mit Prozessanschluss P1 aus POM, weiss



Kabeldurchführung	Verschraubung M16x1,5 mit Zugentlastung
Anzeige	optionales LED-Display (rot) zur Anzeige der Ist-Werte vor Ort
Gewicht	145 g
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...95% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-10...+70°C
Zubehör	Anschlussset (1 x PVC-Schlauch 2 m, 2 x Kanalanschlussnippel inkl. Schrauben) im Lieferumfang enthalten
Montage	Gehäuse: Schraubbefestigung, Druckanschluss: 2 Kunststoff-Kanalanschlussnippel mit Befestigungsschrauben und 2 m PVC-Schlauch Ø 6 mm (Im Lieferumfang enthalten)
Einbaulage	beliebig
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

## Varianten

Artikelnummer			
Druck	Nullpunktoffset	Ausgang Druck	Version
<b>DG/H-01</b>			
0...+/-50 Pa	auto	0-10 V / 4-20 mA	ohne Display
<b>DG/H-01D</b>			
0...+/-50 Pa	auto	0-10 V / 4-20 mA	mit Display
<b>DG/H-05</b>			
0...25 Pa, 0...50 Pa	auto	0-10 V / 4-20 mA	ohne Display
<b>DG/H-05D</b>			
0...25 Pa, 0...50 Pa	auto	0-10 V / 4-20 mA	mit Display
<b>DG/H-10</b>			
0...100 Pa, 0...250 Pa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-10D</b>			
0...100 Pa, 0...250 Pa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display
<b>DG/H-20</b>			
0...250 Pa, 0...500 Pa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-20D</b>			
0...250 Pa, 0...500 Pa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display



<b>Artikelnummer</b>			
Druck	Nullpunktoffset	Ausgang Druck	Version
<b>DG/H-30</b>			
0...500 Pa, 0...1000 Pa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-30D</b>			
0...500 Pa, 0...1000 Pa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display
<b>DG/H-40</b>			
0...1 kPa, 0...2,5 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-40D</b>			
0...1 kPa, 0...2,5 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display
<b>DG/H-50</b>			
0...5 kPa, 0...10 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-50D</b>			
0...5 kPa, 0...10 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display
<b>DG/H-60</b>			
0...25 kPa, 0...50 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-60D</b>			
0...25 kPa, 0...50 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display
<b>DG/H-70</b>			
0...100 kPa, 0...250 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	ohne Display
<b>DG/H-70D</b>			
0...100 kPa, 0...250 kPa	manu	0-10 V / 4-20 mA / Schliesser	mit Display



## Zubehör

---



SAS/D  
Schlauchanschluss-Set

---



motrona AX350  
AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen  
und Grafikdisplay

---



motrona AX020  
AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale

---



## Masszeichnung

