



Druckmessumformer für Pneumatik- und Vakuumanwendungen
Typ 18.600

Für folgende Medien geeignet:

Nichtaggressive Gase, leicht verunreinigte Luft, Stickstoff, Lachgas

Merkmale:

- Preiswert
- Druckbereiche von 0-250 mbar bis 0-10 bar
- Ausgangssignal 4...20 mA (2-Leiter), optional 0...10 V (3-Leiter)
- Auf Anfrage kundenspezifische Ausführungen lieferbar



Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

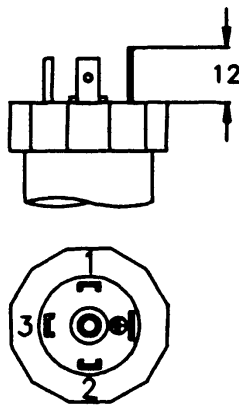
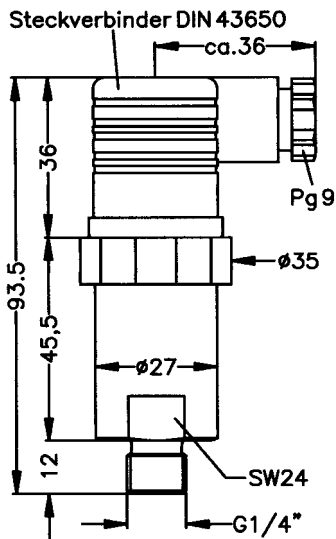
- Pneumatik
- Vakuumtechnik

Messbereiche:							
Nenndruck P_N relativ (bar)	-1...0	0...0,25	0...0,4	0...1	0...2,5	0...4	0...10
zul. Überdruck P_{max} (bar)	3	1	1	3	6	12	25
Hilfsenergie:	Betriebsspannung: 12...36 VDC						
Ausgangssignal:	Strom: 4...20 mA, 2-Leiter (Optional: Spannung 0...10 V, 3-Leiter)						
Signalverhalten: Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit):							
Genauigkeit:	$\leq \pm 0,5\%$ FSO			(entspricht etwa $\pm 0,25\%$ BSL)			
Temperaturfehler:	$\leq \pm 0,3\%$ FSO / 10 K im kompensierten Bereich 0...60°C						
Temperatureinsatzbereiche:							
Medium:	-25...+90°C						
Elektronik / Umgebung:	-25...+85°C						
Lagerung:	-40...+125°C						
Mechanische Festigkeit:							
Vibration:	10 g RMS (20...2000 Hz)						
Schock:	100 g / 11 ms						
Anschlüsse:							
Elektrisch:	Stecker und Kabeldose DIN 43650 (IP 65), Option: Kabelverschraubung mit 2 m Kabel (IP 67)						
Mechanisch:	G 1/4" Außengewinde						
Werkstoffe:							
Gehäuse:	Aluminium, eloxiert						
Sensor (bis 1 bar):	Edelstahl 1.4305, RTV, Keramik Al_2O_3 , Silizium						
Sensor (über 1 bar)	Keramik Al_2O_3						
Dichtung Sensor:	O-Ring FKM						
Mediumberührte Teile:	Gehäuse, Sensor, Dichtung						
Geeignet für:	Nichtaggressive Gase, leicht verunreinigte Luft, Stickstoff, Lachgas						



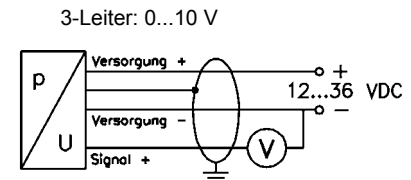
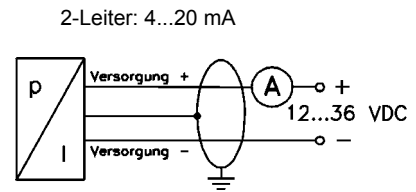


Mechanischer Anschluss: Elektrischer Anschluss:



DIN 43650

Anschlussschaltbilder:



Anschlussbelegungstabelle:

		Elektrische Anschlüsse	
		DIN 43650	Kabelfarben (DIN 47100)
2-Leiter-System	Versorgung +	1	weiß
	Versorgung -	2	braun
	Masse	Massekontakt	Kabelschirm
3-Leiter-System	Versorgung +	1	weiß
	Versorgung -	2	braun
	Signal +	3	grün
	Masse	Massekontakt	Kabelschirm

Bestell-Code:

		18.600	-		-		-		-		-		
Relativdruck	[bar]												
	0,25	-----		2	5	0	0						
	0,4	-----		4	0	0	0						
	1,0	-----		1	0	0	1						
	2,5	-----		2	5	0	1						
	4,0	-----		4	0	0	1						
	10	-----		1	0	0	2						
	-1...0	-----		X	1	0	2						
Ausgang	4 ... 20 mA / 2-Leiter	-----											1
	0 ... 10 V / 3-Leiter	-----											3
Elektrischer Anschluß	Stecker und Kabeldose DIN 43650	-----											1 0
	Kabelverschraubung mit 2m-Kabel	-----											4 0
	Andere	-----											X X
Mechanischer Anschluß	G 1/4" DIN 3852	-----											3
	Andere	-----											X
Sonderausführung	Standard	-----											000
	Andere	-----											XXX
	Ausführung für DS 430	-----											
			18.600	-									W
				-									0 0
				-									
				-									

*) DS 430 = Kompakt-Digitalmanometer, siehe Datenblatt "DS 430"

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

