



SD-SPT-Si

Druckmessumformer 10 mbar...40 bar



SENSOR DATA

SD-SPT-Si

Druckmessumformer

10 mbar ...40 bar

Kennlinienabweichung 1 %

Besondere Merkmale

- Weiter Nenntemperaturbereich
- Unempfindlich gegen elektrische Störungen
- Schutzart IP65
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität



Der Kompakt - Druckmessumformer dient zur Messung von Drücken in Gasen im Druckbereich 10 mbar bis 40 bar.

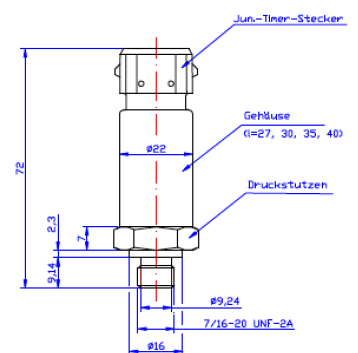
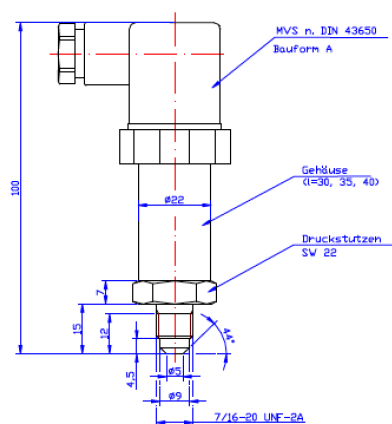
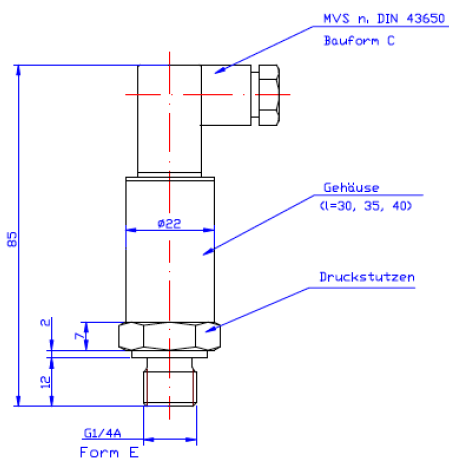
Er ist auf Grund seiner kompakten Bauform besonders für Anwendungen in der Industrie- und Gebäude-Automatisierung, sowie der Hauswasser- und Klimatechnik geeignet.

Die Siliziummembran bietet eine hohe Betriebssicherheit mit günstigem Preis-Leistungsverhältnis.

Einsatzbereiche

- Industriellen Bereich
- Pneumatik
- HAVC - Technik
- Klimatechnik
- Testeinrichtungen/Prüftechnik

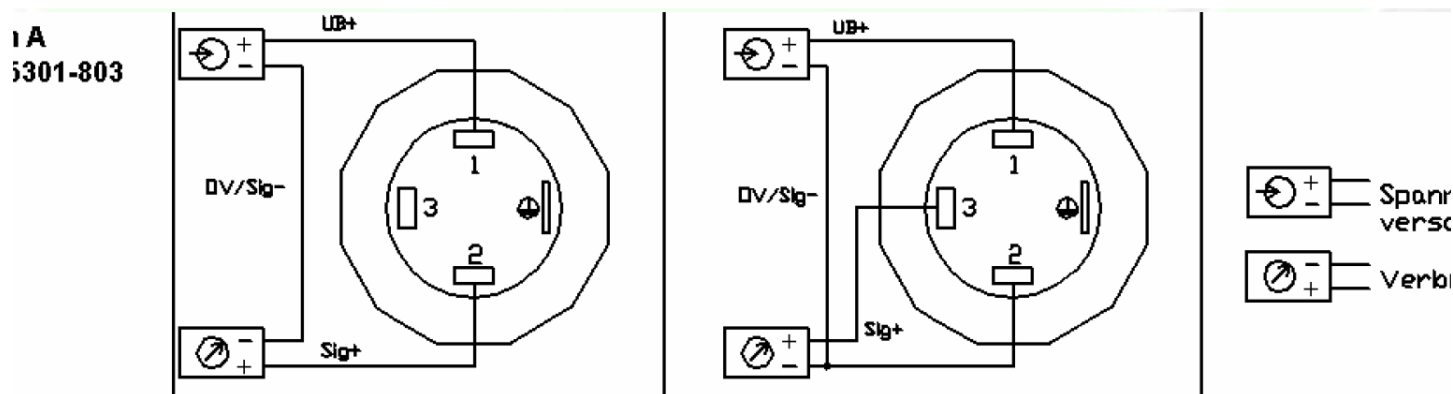
Beispiele für Ausführungen



Technische Daten

Messprinzip	Silizium - Membrane, Signalverarbeitung mit Hochleistungs- ASIC und modernen digitalen Kompensationsverfahren
Druckbereiche	
Ausgangssignale	4...20 mA (SPT-Si I2) oder 0 ... 10 V (SPT-Si U)
Messbereich	10mbar bis 40 bar
Anschlussspannung	12... 32 V DC
Linearitätsfehler	+/- 0,25 % FS
Kennlinienabweichung Gesamtfehler einschl. Temperatur (TEB)	Typ. 0,5 % max. 1 % nach DIN 16086 Kleinstwerteneinstellung, Referenztemperatur 21 °C Max. 1,5 % vom M.E. einschließlich Linearität, Reproduzierbarkeit, Hysterese und Temperatureinfluss von -25 ... 85 °C
Reproduzierbarkeit	≤ ±0,1 % vom M.E. typisch
Ansprechzeit	1 ms
Werkstoff: Prozessanschluss Messglied Gehäuse	Edelstahl (1.4305) Silizium, Edelstahl (1.4305)
Elektr. Anschluss	Winkelstecker DIN 43650 C oder A (optional Kabel)
Prozessanschluss	G1/4 " Standard (andere auf Anfrage)
Prozesstemperatur	-25 ... +80 °C
Umgebungstemperatur	-25 ... +80 °C
Lagertemperatur	-40 ... +100 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 % relative Feuchte, kein Einfluss
Gehäuse	Schlüsselweite 22 mm Material : CrNi Stahl
Gewicht	50g
Messelement	Piezoresistive Widerstandsmessbrücke auf Silizium
Messmedien	Gase
CE-Zeichen/EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 Ausgabe 8/02
Schutzklasse	IP65

Elektrischer Anschluss



Standard Messbereiche

Messbereich	P [mbar]	10	16	20	25	40	60	100
Überdruck	P [mbar]	300	300	300	300	300	300	300
Berstdruck	P [mbar]	500	500	500	500	500	500	500
Messbereich	P [mbar]	160	200	250	400	600	1000	
Überdruck	P [mbar]	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Berstdruck	P [mbar]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
Messbereich	P [bar]	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	
Überdruck	P [bar]	6	6	6	10	20	20	
Berstdruck	P [bar]	9	9	9	15	30	30	
Messbereich	P [bar]	16	20	25	40			
Überdruck	P [bar]	40	40	100	100			
Berstdruck	P [bar]	60	60	150	150			

Bestellschlüssel (Standardvarianten)

SPT-SI	I2	4...20mA	2 wire	Ausgangssignal
	U10	0...10V	3 wire	
	U5	0...5V	3 wire	
	1	Relativ - Druck		Druckart
	2	Absolut- Druck		
	1	G1/4" A Form E		Prozess- Anschluss
	2	1/4" NPT		
	3	G1/2" A Form E		
	4	G1/2" B (Manometer)		
	1	MVS- C		Elektrischer Anschluss
	2	MVS- A		
	3	M12 (Binder series S763)		
	4(xx)	Kable (xx) m		
	xxx	Druckbereich		

SENSOR DATA

Sensor Data

Handelskade 76
2288 BG Rijswijk
The Netherlands

T: +31 (0) 70 3070736
F: +31 (0) 70 3070938

E: info@sensordata.nl
W: www.sensordata.nl

