

Drucktransmitter DS

Piezoresistiv und aus Edelstahl

Messbereich 60/160/250/400/600 bar

- resistent gegen Druckspitzen
- schock- und vibrationsfest
- Schutzgrad IP 67 nach DIN EN 60 529
- Medium berührte Teile, Gehäuse und Steckerbuchse aus CrNi-Stahl



Mechanische Kenngrößen	
Einbaulage	beliebig
Werkstoff	CrNiCuNb 17-4 PH (Gehäuse und Medium berührende Teile)
Messprinzip	piezoresistiv (Polykristalline Silizium-Dünnschichtstruktur auf Edelstahlmembran)
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +105 °C
Medientemperatur	-40 °C bis +125 °C
Schockfestigkeit	1 m (freier Fall) nach IEC 68-2-32
Vibrationsfestigkeit	20 g nach IEC 68-2-6 u. IEC 68-2-36
Anzugsdrehmoment	25 Nm
Gewicht	85 g (DS-250-G1/4-A-M12)
Dämpfung	Ø 0,6 mm im hydraulischen Anschluss

Hydraulische Kenngrößen	
Messbereich (M.E.)*	60, 160, 250, 400 und 600 bar
Druckart	Relativdruck
Überlastbereich**	2-fach von F.S.
Berstdruck**	3-fach von F.S.

Masse	
Gehäuse	Ø 22 mm
Schlüsselweite	SW 22
Gesamtlänge	63 mm (G1/4 mit el. Anschluss M12x1)
Einschraubtiefe	min. 12 mm (G1/4)

* andere auf Anfrage
** integrale Linearitätsabweichung (F.S.= Full Scale)
*** kundenspezifische Sonderausführungen mit optional besserer Genauigkeit auf Anfrage

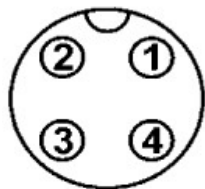
Elektrische Kenngrößen	
Ausgangssignal*	4...20 mA (Typ A) 0...20 mA (Typ B) 0...10 V (Typ C) 0,5...4,5 V (Typ D)
Betriebsspannung	12 V bis 33 V (Typ A, B, C) 5V (Typ D)
Einstellzeit (10...90%)	< 1 ms
Temperaturkoeffizient im kompensierten Temperaturbereich	≤ 0,1 % / 10 K
Gesamtfehler***	≤ 0,5 % von F.S.
Anschluss*	Gerätestecker M12x1, 4-polig; Gerätestecker DIN 43650 Form A, 3-polig + PE
Schutzart	IP 67 - gem. Steckersystem
Störstrahlung	< 30 B μ V/m (nach DIN EN 55011)
EMV-Beständigkeit	25 V/m (nach DIN EN 61000-4-3)

* andere auf Anfrage

** integrale Linearitätsabweichung (F.S.= Full Scale)

*** kundenspezifische Sonderausführungen mit optional besserer Genauigkeit auf Anfrage

Pinlegung mit el. Anschluss M12x1



Pinbelegung Typ A und Typ B (4...20 mA und 0...20 mA)

Pin 1	Signal + (12 V - 33 V)
Pin 2	frei
Pin 3	Signal -
Pin 4	frei

Pinbelegung Typ C (0...10 V)

Pin 1	Versorgung + (12 V - 33 V)
Pin 2	frei
Pin 3	Masse -
Pin 4	Signal 0 V - 10 V

Pinbelegung Typ D (0,5...4,5 V)

Pin 1	Versorgung + (5 V)
Pin 2	frei
Pin 3	Masse -
Pin 4	Signal 0 V - 4,5 V