

DRUCKTRANSMITTER Serie 33 /35

Hochgenaue Piezoresistive Transmitter Serie 33 / 35S für den industriellen Einsatz

ANWENDUNG

Diese Drucktransmitter mit Analog-/Digitalausgang kommen bei allen industriellen Anwendungen zum Einsatz, bei denen eine hohe Präzision erforderlich ist. Sie vereinen die neuesten technologischen Fortschritte im Bereich Druckaufnehmer und Kompensations-elektronik.

BESCHREIBUNG

Bei den hier eingesetzten Druckaufnehmern handelt es sich um piezoresistive Hochleistungs-Aufnehmer zum Einbau in Drucktransmitter, bei welchen hohe Präzision und Stabilität eine entscheidende Rolle spielen. Die Druckaufnehmer werden härtesten Druck- und Temperaturtests unterworfen und nach erfolgreicher Prüfung zum Einbau ausgewählt.

Als eigentliches Messelement kommt ein hochempfindlicher, mikrobearbeiteter, schwimmend eingebauter Siliziumchip zum Einsatz. Mit dem Druckaufnehmer verbunden ist ein unabhängiger Temperaturempfänger.

Jeder Serie 30 Transmitter hat auch eine digitale Schnittstelle (RS485 halbduplex), die der Gebraucher nutzen kann. Der Transmitter wird über den Konverter-Kabel (RS232-RS485) an einen PC oder Laptop angeschlossen. Zwei Programme stehen zur Verfügung READ/PROG 30.

AUSFÜHRUNG

Serie 33 mit Aussengewinde G1/4"

Serie 35 Gewinde G1/2", frontbündige Membrane

Sonderbauformen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Druckbereiche	0,5...1000 bar (abs./rel.)
Ausgang	4...20 mA (2-Leiter) 0...10 V (3-Leiter)
Gesamtgenauigkeit *	typ. < 0,1 % FS max. < 0,2% FS (Dig. Ausgang <0,05 % FS)
Langzeitstabilität typ.	0,5 mbar (< 2 bar) 0,05% FS (> 2 bar)
Betriebstemperatur	-40...80°C
Komp. Standardbereich	10...40°C

* Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit + Nullpunkt

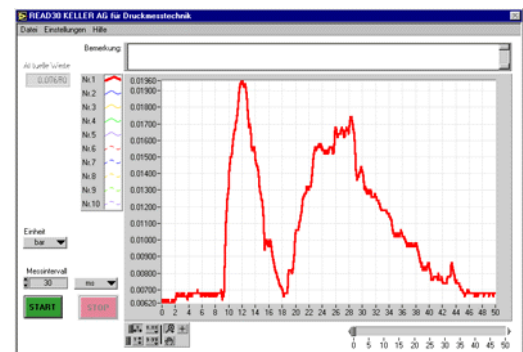


Drucksensor Serie 33

SOFTWARE

Software READ/PROG 30 für die digitale Schnittstelle (RS485)

- Informationen zu Druckbereich, SN etc.
- Aktueller Druckwert
- Einheiten wählen
- Transmitter nullen
- Auslesen von Drucksignalen
- Bus Betrieb



OPTION

DKD-Kalibrierung mit Zertifikat
(Deutscher Kalibrierdienst)

Konverterkabel
Software PROG/READ30

Standard-Messbereiche

PR33 (Relativdruck)	-1	1	3	10	30			
PAA33 (Absolutdruck – Nullpunkt bei Vakuum)		1	3	10	30			
PA33 (Absolutdruck – Nullpunkt bei 1bar abs)		1	3	10	30	100	300	1000
PR35 S (Relativdruck)	-1	1	3	10	30			
PAA35 S (Absolutdruck – Nullpunkt bei Vakuum)		1	3	10	30			
PA35 S (Absolutdruck – Nullpunkt bei 1bar abs)		1	3	10	30	100	300	1000
Überdruck	-1	3	7	20	60	200	300	1000

Zwischenbereiche für den Analogausgang auf Anfrage

Druckfestigkeit	10Mio. Druckzyklen 0...100%FS bei 25°C
Vibrationsfestigkeit	20g, 20 bis 5000 Hz
Schockfestigkeit	20g sinus 11 msec.
Schutzart	IP 65
CE Konformität	EN 50081-2, EN 50082-2
Material mit Medienkontakt	Edelstahl 316L (DIN 1.4435) / Viton
Gewicht	Serie 33 ca. 140g Serie 35 ca. 160g
Elektrischer Anschluss	- MIL C26482 Stecker (6-pol.) - Binder-Stecker 723 (5-pol.) - DIN Stecker 43650 (4-pol.)

Serie 33 (G 1/4")

Serie 35 S (G 1/2")

STECKERBELEGUNG

Ausgang	Funktion	MIL C-26482	Binder 723	DIN 43650
4...20 mA	OUT / GND	C	1	1
2 Leiter	+Vcc	A	3	3
0...10 V	GND	C	1	1
3 Leiter	OUT	B	2	2
	+Vcc	A	3	3
Program- mierung	RS485A	D	4	
	RS485B	F	5	