S7-Serie
Verstärker für LVDTs und SensaGap

ASM®
Automation
Sensorik
Messtechnik

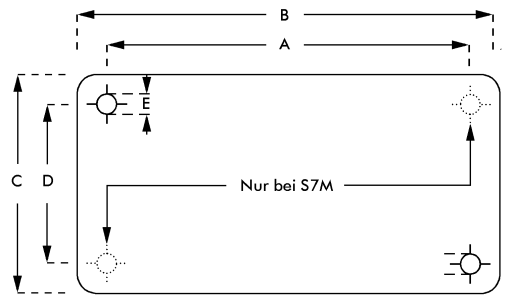
2



Verstärker für AC- und DC-LVDTs

- **AC- und DC-Versorgung**
- **IP65**
- **Robustes Aluminium-Gehäuse**
- **Ausgang umschaltbar auf Spannung und Strom (S7M)**

	S7TW	S7AC	S7CT	S7M
Hauptmerkmale	**2-Leiter 4-20 mA Verstärker für LVDT**	**DC gespeister Verstärker für LVDT**	**Verstärker für SensaGap**	**AC gespeister Verstärker für LVDT**
Spannungsversorgung	12 bis 36 V DC	±6 V bis ±18 V DC, +12 V bis +36 V DC	240 / 120 V AC ±20 % oder 5 / 12 / 24 V ±10 %	115/230 V AC (+10 -20 %) 50/60 Hz, 2 - 5 VA
Sensorversorgung	0,5 V_{eff}, 5 kHz, 4 mA	1 V_{eff}, 5 kHz, 10 mA (1-10 kHz durch Kondensatorwechsel)	15 V DC bei 12 mA max.	5V_{eff}, 5 kHz, 100mA (1-10 kHz bei Bestellung angeben)
Ausgang (kurzschlußsicher)	4-20 mA Bürde: 50 bis 1200 Ω	± 4 V bis ±10 V (abhängig von der Spannungsversorgung) oder 4 - 20 mA	±10 V oder 4-20 mA (Bürde: 400 Ω)	±10 V, 50 mA und 4-20 mA (0 - 600 Ω)
Signaleingang	30 mV bis 4 V_{eff}	20 mV bis 4 V_{eff}	0,3 V bis 10 V	50 mV bis 20 V
Linearität	±0,05 %	±0,1 %	±0,02 %	±0,1 %
Bandbreite	250 Hz, mit Filter linear bis 25 Hz	linear bis 500 Hz	0 - 60 - 600 Hz abhängig von der Verstärkung	linear bis 500 Hz
Rauschen	50 µA, mit Filter 15 µA	5 mV / 10 µA (typ.)	5 mV_{ss} (typ.)	5 mV_{ss} (typ.)
Innenwiderstand	100 kΩ	130 kΩ differentiell	200 kΩ differentiell	100 kΩ differentiell
Nullpunktstabilität	±0,005 %/°C	±0,002 %/°C	±0,004 %/°C	±0,002 %/°C
Verstärkungstabilität	±0,015 %/°C	±0,005 %/°C	±0,004 %/°C	±0,004 %/°C
Einstellung des Nullpunktes	±8 mA	±5 V min.	±4 V bis ±10 V abhängig von der Verstärkung	±10 V min.
Einstellung der Verstärkung	× 2,5 bis × 333 20 mA entspricht 10 V	× 0,07 bis × 500 in 8 Bereichen, mit Feinabgleich	× 1 bis × 35 in 4 Bereichen, mit Feinabgleich	× 0,03 bis × 200 in 10 Bereichen, mit Feinabgleich
Besonderheiten	Zuschaltbarer Filter	Over-Range-Anzeige	Zwei Grenzwertschalter Zwei Eingangsverstärker	Zwei Grenzwerte, Maximalwertspeicher
Betriebstemperatur	-20 bis +85 °C	-10 °C bis +60 °C	-10 °C bis +55 °C	-10 °C bis +50 °C
Gehäuseabmessungen (B x H x T in mm)	125 × 80 × 57	150 × 64 × 36	150 × 64 × 36	220 × 120 × 81
Gewicht	550 g	350 g	550 g	1,8 kg
Kabelabmessungen	3 bis 6,5 mm	3 bis 6,5 mm	3 bis 6,5 mm	Versorg. 5 bis 10 mm, andere 3 bis 6 mm



Abmessungen[mm]	S7TW	S7AC	S7CT	S7M
A	125	150	150	220
B	113	138	138	209
C	80	64	64	120
D	52	36	36	82
E	4	4	4	6
Höhe	57	34	34	81

