

ANALOGER MESSVERSTÄRKER

Typ 94-RHM-A

- wählbare Verstärkungsstufen über Steckbrücken
- Möglichkeit der stufenlosen Einstellung der Verstärkung
- bis zu 4 parallelgeschaltete Wägezellen mit 350 Ohm anschließbar
- selbsttätiger Nullbereich über 100 % des Wägebereiches
- geringe Stromaufnahme, nur 38 mA (zzgl. Ausgangsstrom)



- Sichere und schnelle Hutschienenmontage
- Ausgangssignal 4-20 mA

Genauigkeitsklasse	0,1
Messbereich	±2 mV/V, optional ±3,5 mV/V
anschließbare Wägebrücken	4 x 350 Ohm Wägezellen (87) bis 1 x 500 Ohm
Brückenversorgung	5 V DC, 6-Leiter-Technik
Eingangswiderstand	> 20 MOhm / 300 pF
Linearitätsabweichung	<0,02 % vom Nennwert
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt pro 10K bezogen auf den Messbereich (v.E.)	< 0,2 %, typisch 0,05% v.E.
Temperatureinfluss auf die Messempfindlichkeit pro 10K bezogen auf den Messwert (v.S.)	< 0,1 %, typisch 0,05% v.S.
Ausgangsfilter Analogausgang 3dB Grenzfrequenz analog, Bessel, 3.Ordnung	20 Hz (250 Hz) (2500 Hz)
Auflösung	> 2000 Teile
Analog-Ausgang Nennbereich Gebrauchsbereich Lastwiderstand bei Stromausgang Lastwiderstand bei Spannungsausgang interner Ausgangswiderstand optionale Ausgänge	4 bis 20 mA 3,8 bis 29 mA < 300 Ohm ≥ 1000 Ohm 47 Ohm 0,1 bis 10,0 V, 0,5 bis 5,0 V
Betriebsspannung Nennbereich Gebrauchsbereich	20 bis 28 V DC 18 bis 30 V DC
Stromaufnahme	ca. 38 mA und Ausgangsstrom mit 350 Ohm Vollbrücke
Nullbereich Toleranz Zeitdauer Auslösung auf fallende Flanke High-Pegel	< 0,1 % vom Nennwert (v.E.) < 250 ms nach mind. 4 ms 5 V bis 30 V oder Versorgungsspannung
Speicher	letzte Nullpunkt Stellung
Nenn-Temperaturbereich	-10 bis +65 °C
Lager-Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Verstärkungsstufen Messbereiche vom Nennwert (v.E.)	1x, 2x, 4x, 10x 2 mV/V; 1 mV/V; 0,5 mV/V; 0,2 mV/V oder optional 3,5 mV/V; 1,75 mV/V; 0,875 mV/V; 0,35 mV/V
Gehäuse	Platine im Kunststoffgehäuse zur Hutschienenmontage (TS 35)
Abmessungen	75 x 25 x 53 mm