

DMS-Messverstärker Modell 781H zur Hutschiennenmontage



- Tarierfunktion über Steuerleitung
- 250 Hz Filter in der Standardausführung
- 2,5 kHz oder 10kHz Filter optional
- Verstärkung konfigurierbar
- ± 5 V / ± 10 V Ausgangssignal
- optional 4...20mA Ausgangssignal

Wesentliche Merkmale

Der Messverstärker 781H zur Montage auf Tragschienen nach EN 50022 ist mit Spannungsausgängen ± 5 V, ± 10 V und Stromausgang 4... 20 mA verfügbar.

Der Kraftsensor wird mit den Klemmen 1 bis 4 verbunden.

Die Spannungsversorgung (11-28 Volt) wird an Klemme 5 und 8 (Masse) angeschlossen.

Zum Nullsetzen wird Klemme 6 mit der Spannungsversorgung verbunden oder ein Steuersignal zwischen 5 Volt und 24 Volt angelegt.

Die Verstärkung kann über eine interne Steckbrücken 1-2-4-10-fach geschaltet werden.

Wird das Eingangssignal bei Stromausgang 4... 20 mA negativ, folgt der Ausgang bis 0 mA.

DMS-Hutschienenverstärker Modell 781H

Technische Daten		
<i>Ausführung</i>	<i>781H</i>	<i>Einheit</i>
Genauigkeitsklasse	0,1	
Messbereich	± 2 optional $\pm 1,0$ und $\pm 3,5$	mV/V mV/V
anschließbare Vollbrücken	4 Stück 350 (87) bis 1 x 5000	Ohm
Brückenspeisespannung	5	V
Eingangsimpedanz	$>20 / 300\text{pF}$	M Ω
Linearitätsabweichung	$<0,02$	% v.E.
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt pro 10K bezogen auf den Messbereich (v.E.)	$< 0,2$ typ. 0,05	% v.S. % v.S.
Temperatureinfluss auf die Messempfindlichkeit pro 10K bezogen auf den Messwert (v.S.)	$< 0,1$ typ. 0,05	% v.S. % v.S.
Ausgangsfiler Analogausgang 3dB Grenzfrequenz analog, Bessel, 2.Ordnung	250 (20) (2k5) (10k)	Hz
Auflösung	>20000	Teile
Analogausgang Nennbereich Gebrauchsbereich Ausgangswiderstand optional für 781H	± 5 ± 10 47 4...20, 0...20	V V Ohm mA
Betriebsspannung Nennbereich Gebrauchsbereich	12,0...24 10,5...28	V V
Stromaufnahme 781H für Option 4...20mA	55..75 90	mA mA
Nullabgleich Toleranz Zeitdauer Auslösung auf fallende Flanke nach mind. 4 ms High-Pegel (3,5 V ... 30 V oder Versorgungssp.)	<5 , typ. $<2,5$ <90	mV ms
Speicher	letzte Nullpunktstellung	
Nenntemperaturbereich Lagertemperaturbereich	-10...+65 -40...+85	°C °C
Verstärkungsstufen für 781H	1x, 2x, 4x, 10x (2, 1, 0,5 0,2)	mV/V
Abmessungen	99 x 12,5 x 114,5 (H x B x T)	mm