

DMS-Verstärker mit Stromausgang einstellbar zum Eingießen

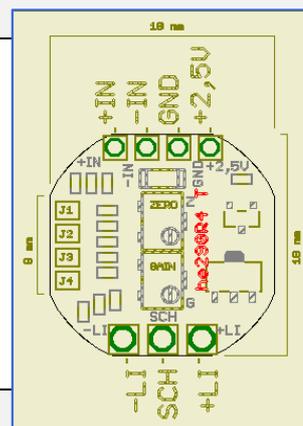
Allgemein

- kleine Bauform: 18 * 18 mm
 - Nullpunkt und Verstärkung mit Präzisionstrimpotentiometer
 - Brückenversorgung 2,5 VDC (nur mit 1k – DMS)
 - Halbbrückenergänzung als Option
 - Spannungsversorgung von 10 VDC bis 30 VDC
 - Zweileitertechnik
 - Verpolungsschutz
 - EMV - Beschaltung
- Einsatzbereiche sind:
- aktive Kraftaufnehmer
 - Verstärker wird direkt am Aufnehmer befestigt (eingießen)

Anschluss

Funktion	Bezeichnung
Versorgungsspannung positiv	+LINE
Versorgungsspannung negativ	-LINE
DMS - Eingang positiv	+IN
DMS - Eingang negativ	-IN
DMS - Spannungsversorgung positiv	+2,5 V
DMS - Spannungsversorgung negativ	GND
Schirm (über Kondensatoren)	SCH

Tabelle 1: Anschluss



Technische Daten

Genauigkeitsklasse		0,1
Messbereiche (siehe Tabelle 3)	mV/V	±0,4 bis ±2,5
DMS Brücke	Ω	≥1000
Ausgangsstrom	mA	4 bis 20
Spannungsversorgung	V DC	10 bis 36
Lastwiderstand maximal bei Spannungsversorgung 24VDC	Ω	825
Temperaturbereich	°C	-10 bis +70 (-40 bis +85)
Abmessungen	mm	18 * 18

Tabelle 2: Technische Daten

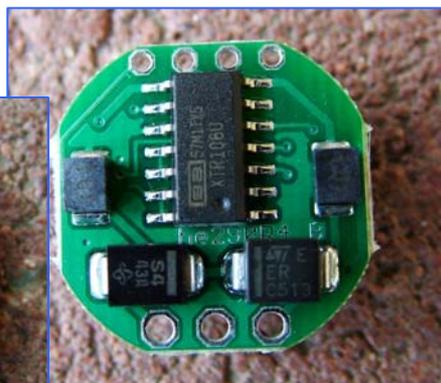


Abbildung 1 Vorder- und Rückansichten

J1	J2	J3	J4	mU/U
ON	ON	ON	ON	0,39-0,35
ON	ON	ON	ON	0,42-0,37
ON	ON	ON	ON	0,46-0,41
ON	ON	ON	ON	0,51-0,45
ON	ON	ON	ON	0,56-0,48
ON	ON	ON	ON	0,63-0,53
ON	ON	ON	ON	0,72-0,60
ON	ON	ON	ON	0,81-0,68
ON	ON	ON	ON	0,56-0,48
ON	ON	ON	ON	0,63-0,53
ON	ON	ON	ON	0,72-0,60
ON	ON	ON	ON	0,81-0,66
ON	ON	ON	ON	1,02-0,79
ON	ON	ON	ON	1,28-0,93
ON	ON	ON	ON	1,74-1,15
ON	ON	ON	ON	2,67-1,50

Tabelle 3: Lötbrücken Verstärkung

hermann elektronik

hermann elektronik
 dipl.-ing. (fh) gisbert hermann
 paul-michael-straße 9a
 04179 leipzig
 telefon: +49(0)341 42 23 217
 www.helek.de
 info@helek.de

seit 1990

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker
 aktive und passive sensoren
 cnc - gehäusebearbeitung
 fertigungsmanagement

st.-nr.: 232/230/07570

ust-idnr.: de141595605