



RAINER KALETSCH GmbH
Am Hilgenacker 30
D-57319 Bad Berleburg
TELEFON +49-2751-920 460
TELEFAX +49-2751-920 4620
http://www.kaletsch.de
e-mail: info@kaletsch.de

Maschinenüberwachung für dyn. Messungen

Typ SAW 9



Gerät zur betriebsmäßigen Überwachung mechanische Größen wie Druck, Kraft, Weg, Drehmoment und Dehnung, für zyklisch arbeitende Werkzeugmaschinen, wie z. B. Pressen oder Stanzen.

- Geeignet für Dehnungsmessstreifen, Dehntrafos.
- Signalisierung oder Abschaltung einer Maschine bei Überlast.
- Störungsempfindlichkeit durch Verwendung von TF-Messverstärker.
- Steuereingang potentialfrei.
- Potentialfreie Grenzwertausgabe über zwei Relais.
- Analogausgang zur Darstellung des Signalverlaufes.
- Spitzenwert-Analogausgang zum Anschluss einer Fernanzeige- SPS.
- Profibuseinbindung ist möglich.
- Kompakte Abmessung in 1/2 19" Kasette.
- Automatische Nullpunktnachführung

Anwendung:

Neben dem Einsatz bei Neuanlagen ist das Gerät ideal, als Nachfolge/Ersatz, für das weit verbreitete SAW8 und SAW8A geeignet. Dafür ist es im Gehäuse mit nahezu gleichen Abmessungen und Anschlusstechnik ausgeführt.

Maschinenüberwachung Typ SAW 9

Funktionen

Abgleich/Betrieb	intern/extern	Steuerschalter
Tarieren/Speicher Löschen	intern/extern	Stuertaster
Betriebsartenumschalter	intern	Steuerschalter
Digitalanzeige zur Skalierung	intern	Taster
Grenzwerteinstellung	intern	Taster

Anschlussplan

X1 Versorgung und Steuerung

1	Versorgung	L1	230VAC	
2	Versorgung	N	230VAC	
3	Schutzleiter	PE		
4	nicht belegt			
5	nicht belegt			
6	Speicher löschen	+24V	Kontakt, potentialfrei	Ansteuerung vor jeden Hub
7	Speicher löschen		Kontakt, potentialfrei	Ansteuerung vor jeden Hub
8	Tarieren	+24V	Kontakt, potentialfrei	Ansteuerung vor jeden Hub
9	Tarieren	+24V	Kontakt, potentialfrei	Ansteuerung vor jeden Hub
10	nicht belegt			
11	Grenzwert 1	Com	Kontakt, potentialfrei	
12	Grenzwert 1	NC	Kontakt, potentialfrei	Warnung
13	Grenzwert 1	NO	Kontakt, potentialfrei	
14	Grenzwert 2	Com	Kontakt, potentialfrei	
15	Grenzwert 2	NC	Kontakt, potentialfrei	Abschaltung
16	Grenzwert 2	NO	Kontakt, potentialfrei	

X2 Analogausgänge

1	Analog Out 1	Istwert /Spitzenwert	0-10V	Betrieb zur Weiterverarbeitung
2	Analog Out 2	Spitzenwert	0-10V	Untersuchung
3	Analog Out 3	Istwert	0-10V	Signal Untersuchung
4	24VDC			
5	Bus	A		
6	Bus	B		
7	Bezug Out 1	GND1		
8	Analog Out 2	GND2		
9	Analog Out3	GND3		

X3 Sensoranschluss*

A	Signal +
B	Speise+
C	Speise-
D	Signal-
E	Schirm
F	-
G	-

* Die Spitzenwerterfassung benötigt ein positives Signal ggf. A und D tauschen.

Lieferumfang SAW9 Messgerät
7-poliger MS-Stecker
16-polige Messerleiste

Technische Daten

Versorgung 230V 50 Hz, Leistung ca. 8W
Verstärker Messbereich 5mV/V
Tara Bereich +/- 2,5mV/V
Verstärkung V=10
Analogausgang +/-10V 2000yD 2,000V
Speicherausgang 0-10V 2000yD 2,000V
Werkseinstellung 1mV/V 10V 2000digit
1mV/V 10,000V 2000yD 2000digit
0,5mV/V 5,000V 1000yD 1000digit
0,250mV/V 2,500V 500yD 500digit
0,050mV/V 0,500V 100yD 100digit
Anzeige 4-Stellig
Relaisausgänge SP1 SP2 2 Wechsler
Belastung 220/120VAC/27VDC
max. 5 A Summenstrom
Zyklen bei Nennlast min. 100000
Werkseinstellung SP1 800digit
SP2 1200digit

Gehäuse 1/2 von 19" Cassette 3HE
Frontausschnitt 224x128mm
Tiefe 235mm
Tiefe mit Stecker ca. 300mm

Anschlüsse
X1 Steuer- und Versorgungsleiste 16-polige Buchsenleiste
X2 Messwertausgang 9-polige SUB-D Buchse
X3 Sensoranschluss 7-polige MS Buchse

Sensoren DMS-Vollbrücken (min. 120 Ohm)
Dehntrafo St6-500
Dehntrafo DZ1

Zubehör ZK31 Summenbildung für 4 Halbbrücken oder 2 Vollbrücken