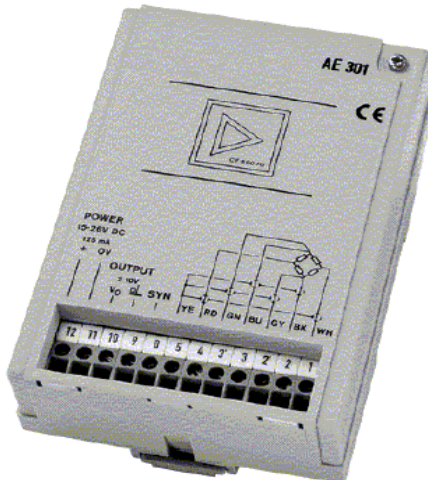


Kurzbeschreibung AE 301

Messverstärker für Dehnungsmeßstreifen



- Trägerfrequenzmessverstärker 600Hz
- Betriebsspannung: 15 – 26VDC /125mA
- Ausgang: +/- 10 VDC
- Empfindlichkeit 0,17 – 10,26 mV/V
- Brückenspeisespannung: 5 / 2,5V 600Hz
- 4- oder 6-Leiter Anschluss
- Messfrequenz: 10 Hz
- Synchronisation Ein- und Ausgang

• Anschlussart

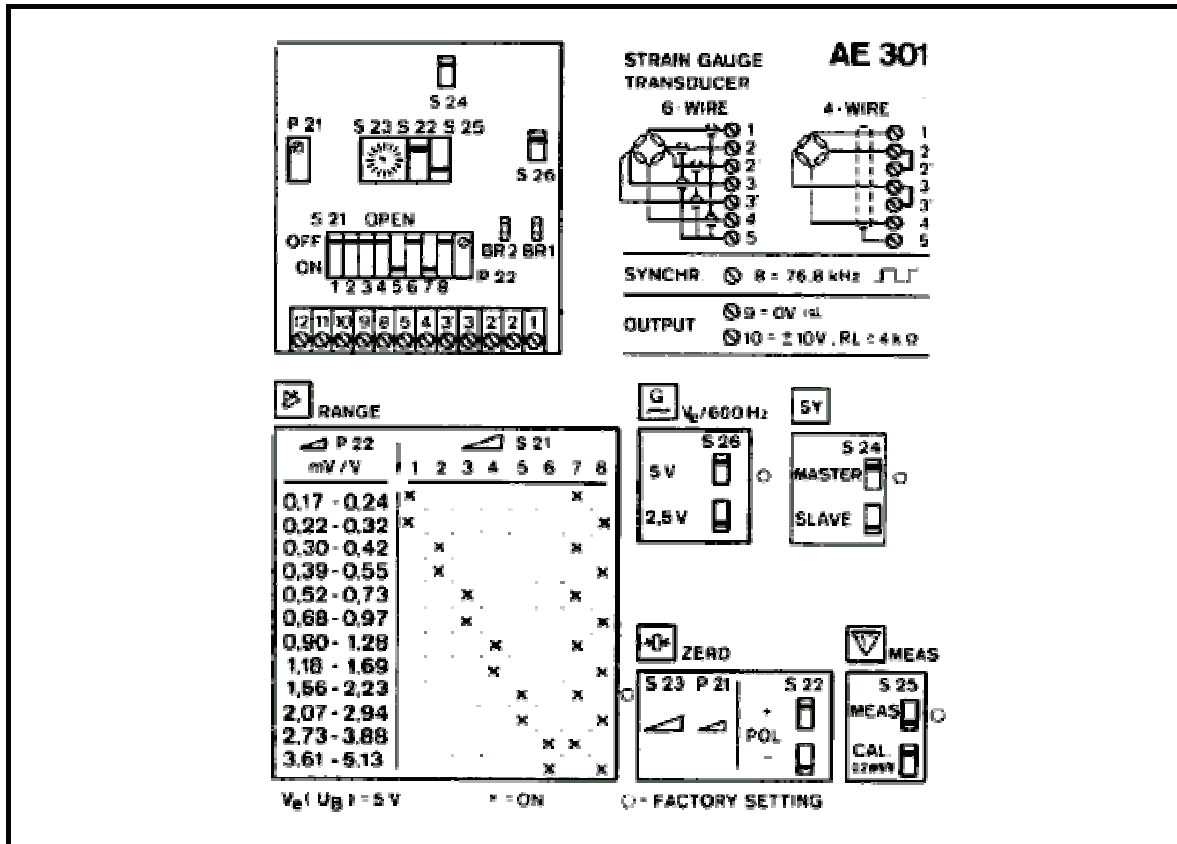
Der Aufnehmeranschluss erfolgt standardmäßig in 6-Leitertechnik (mit zwei Fühlerleitungen). Soll der Aufnehmer in 4-Leiterschaltung angeschlossen werden, so sind die Klemmen 2 und 2' und 3 und 3' durch Drahtbrücken zu verbinden.

• Messbereich

Um eine möglichst hohe Auflösung des Messwertes zu erhalten, sollte die max. Ausgangsspannung des Verstärkers (± 10 V) ausgenutzt werden.

AE301		Schalterstellung S21							
$V_E = 2,5$ V	$V_E = 5$ V	1	2	3	4	5	6	7	8
mV/V	mV/V								
0,34–0,48	0,17–0,24	X						X	
0,44–0,64	0,22–0,32	X							X
0,60–0,84	0,30–0,42		X					X	
0,78–1,1	0,39–0,55		X						X
1,04–1,46	0,52–0,73			X				X	
1,36–1,94	0,68–0,97			X					X
1,80–2,56	0,90–1,28				X			X	
2,36–3,38	1,18–1,69				X				X
3,12–4,46	1,56–2,23					X		X	
4,14–5,88	2,07–2,94					X			X
5,46–7,76	2,73–3,88						X	X	
7,22–10,26	3,61–5,13						X		X

: Nennmesswert in Abhängigkeit der Brückenspeisespannung V_E



- **Nullpunkt einstellen:**

1. Aufnehmer entlasten bzw. Vorlast aufbringen
2. Ausgangsspannung mit Digitalvoltmeter messen
(9 und 10, kleine Meßspitzen verwenden!)
3. mit Drehschalter S23 auf kleinste Anzeige bringen
(ggf. Polarität mit S22 umschalten);
4. Feinabgleich mit P21 auf 0,000 V

- **Allgemein:**

- S25 muss im Betrieb immer auf „MEAS“ stehen
- Bei Verwendung mehrerer Geräte an einer Anlage sind diese mit dem „SYN“ Anschluss zu verbinden! Das erste Gerät mit S24 auf „Master“, alle Anderen auf „SLAVE“ einstellen!
- !! Analogausgang und Versorgungsspannung sind nicht galvanisch getrennt!!

Abmessungen AE301

