



Burat & Klein  
Datentechnik GmbH

Modulübersicht



MessVerstärker





## MessVerstärker (Messumformer) Flexibel und robust

- Sensorsignalumwandlung
- Für **MultiMessBox** / **TeleInspektor**® - Multi
- Robustes Metallgehäuse
- Hohe Langzeit- und Temperaturstabilität
- Für viele Messgrößen



Für alle gängigen Sensoren stellen wir die passenden, rechnersteuerbaren Mess-Verstärker her, die das Sensorsignal zur Erfassung umwandeln oder ggfs. verstärken.

Durch die baugleichen Gehäuse können sie beliebig in die MessBOX / den **TeleInspektor**® eingebaut und nach Bedarf gewechselt oder erweitert werden. Das robuste Metallgehäuse und die zuverlässige Elektronik versprechen eine hohe Langzeit- und Temperaturstabilität. Eine Spannungsversorgung für angeschlossene Sensoren ist integriert.



Modulübersicht

Physikalische Größe		MessModul	Ergänzende Informationen	Sensortyp
	<b>Strom AC</b>	<b>PE11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PE11 = Strommessung Effektivwert- und Zeitverlauf</li> <li>PF11 = Strommessung Zeitverlauf</li> <li>IS11 = Strommessungen über interne oder externe Shunt-Widerstände</li> <li>Spannungsmessungen 1 ... 1000 mV; 4 einstellbare Filterstufen</li> </ul>	IH11 / Mess-Shunt / Stromzange / Hall- und andere Strom - Wandler
	<b>Strom DC</b>	<b>PE11 / PF 11 / IS11</b>		
		<b>IL11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messbereich: 0 / 4 - 20 mA</li> </ul>	Stromausgang - für alle analogen Sensoren mit integrierter Elektronik
	<b>Spannung AC</b>	<b>PE11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PE11 = Spannungsmessung Effektivwert- und Zeitverlauf</li> <li>PF11 = Spannungsmessung Zeitverlauf</li> </ul>	UG11
		<b>PE11 / PF11</b>		
	<b>Spannung DC</b>	<b>UD11 / UD12 / UD13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UD11 = Umsetzer von Single-Ended auf Differenz-Eingang <ul style="list-style-type: none"> <li>± 10 V Differenz-Eingangsbereich</li> <li>200 V Eingangsspannung-Absicherung</li> <li>Mit einstellbarer Sensor-Speisung</li> </ul> </li> <li>UD12 = Umsetzer von Single-Ended auf Differenz-Eingang <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Messbereiche (300 mV ... 100 V)</li> <li>200 V Eingangsspannung-Absicherung</li> <li>100 V Gleichtaktspannung</li> <li>4 Filterstufen</li> </ul> </li> <li>UD13 = Umsetzer von Single-Ended auf Differenz-Eingang <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Messbereiche (150 mV ... 50 V)</li> <li>200 V Eingangsspannung-Absicherung</li> <li>100 V Gleichtaktspannung</li> <li>4 Filterstufen</li> </ul> </li> </ul>	Spannungssignal und für alle analogen Sensoren mit integrierter Elektronik
	<b>Dehnung</b>	<b>GB11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trägerfrequenz-Verstärker für</li> <li>DMS-Halb-/Vollbrücken (4-/6-Leitertechnik)</li> <li>Spannungsmessungen bis 100 mV (im Elektrometer-Betrieb)</li> </ul>	DMS
	<b>Drehmoment</b>			
	<b>Weg</b>			
	<b>Drehwinkel / Weg</b>	<b>UP11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für potentiometrische Aufnehmer (Winkel, Weg, etc.) und aktive Sensoren</li> </ul>	Potentiometer / Induktivgeber
	<b>Druck / Kraft</b>	<b>GB11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungs-Brückenverstärker für</li> <li>DMS-Halb-/Vollbrücken (4-/6-Leitertechnik)</li> <li>Spannungsmessungen bis 100 mV (im Elektrometer-Betrieb)</li> </ul>	DMS
	<b>Beschleunigung</b>	<b>UC11</b>		
	<b>Drehzahl / Durchfluss / Frequenz</b>	<b>FA11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für aktive, passive und induktive Frequenz- / Drehzahlsensoren</li> </ul>	Alle Sensoren mit Impuls - Ausgang
	<b>Temperatur</b>	<b>RT12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Messungen mit Widerstandsthermometern</li> </ul>	PT 100, PT 500, PT 1000, NI 100, PCT, NCT, KTY, ...
		<b>UT11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für alle gängigen Thermoelemente</li> </ul>	Thermoelement z.B. NiCrNi



**Burat & Klein Datentechnik GmbH**

Brochenzeller Str. 23  
88074 Meckenbeuren  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7542 200 90  
Fax: +49 (0) 7542 200 91

E-Mail: [info@burat-klein.com](mailto:info@burat-klein.com)