

- Für Analogsignale 0 - 10 V / 0 - 20 mA
- Modelle mit 4 und 5 1/2 Dekaden
Ziffernhöhe 14 mm
- **Microprozessorsteuerung für zahlreiche programmierbare Funktionen**
- Anzeige skalierbar und kalibrierbar
- Mit Netzteil (~115/230 VAC) oder für 24 VDC Betriebsspannung
- **Mit Versorgung für potentiometrische oder induktive Weg- und Winkelsensoren**
- Für Fronttafeleinbau 48 x 96 mm
- Anschlüsse über Steckleisten



Modell PAS 49 M

Vier Modelle für zahlreiche Funktionen:

Modell PAS 49J / 4 Dekaden

Leuchtendes gut erkennbares Display. **Geeignet für Zweipunktregler** durch Überwachung von 2 Grenzwerten. Die Grenzwerte können unabhängig voneinander programmiert werden. **2 Umschaltrelais** im Gerät können die Aktoren eines Regelsystems ein- und ausschalten. Die Maßeinheit der Meßgröße kann auf der Frontplatte angebracht werden. Mit Versorgung für **potentiometrische Sensoren**.

Modell PAS 49M / 4 Dekaden

Zusätzlich geeignet für **Maximal-Minimalwert-Anzeige** (Schleppzeigerfunktion). Referenzwert kann durch Tasten gesetzt, angezeigt und gelöscht werden. **Geeignet zum Anschluß an PC oder EDV**.

Modell PAS 49A / 5 Dekaden

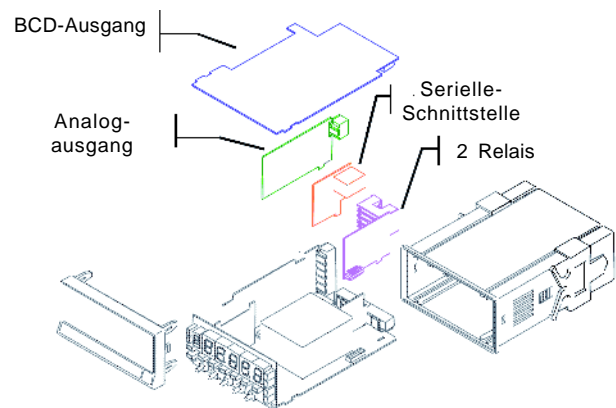
Zusätzlich geeignet für **fernbediente Regeleinrichtungen** durch Fernsteuerbarkeit aller wichtigen Einstellungen. Geeignet für komplexe Regeleinrichtungen mit mehreren Grenzwerten. Alle Grenzwerte frei programmierbar. Linearisierung von Kennlinien der Sensoren möglich.

Modell PAS 49L / 5 Dekaden

Zusätzlich mit Oszillator / Demodulatorschaltung zur Versorgung von **induktiven Sensoren** (Halbbrücken und LVDT), jedoch nicht für potentiometrische Sensoren.

Steuerung mit Micro-Prozessor

Alle Einstellungen werden in einem EE-Prom gespeichert, so daß sie nach dem Aus- Einschalten wieder zur Verfügung stehen. Die *Kalibrierung* des Gerätes erfolgt im Werk, so daß keine zusätzlichen Einstellungen erforderlich sind. Die *Konfiguration* erfolgt über die Tastatur.



Aufbau: Plug & Play

Der modulare Aufbau erlaubt die Erweiterung des Funktionsumfanges durch Hinzufügen von Einsteckplatinen (Optionen in der Abbildung farbig dargestellt). Weitere Angaben enthält die Tabelle auf Seite 2. Die interne Software erkennt die eingesteckten Platinen und fragt automatisch die nötigen Einstellungen ab, die für den zusätzlichen Funktionsbereich erforderlich sind. Im Basisgerät ohne zusätzliche Einsteckplatinen erscheinen deshalb keine überflüssigen Abfragen.

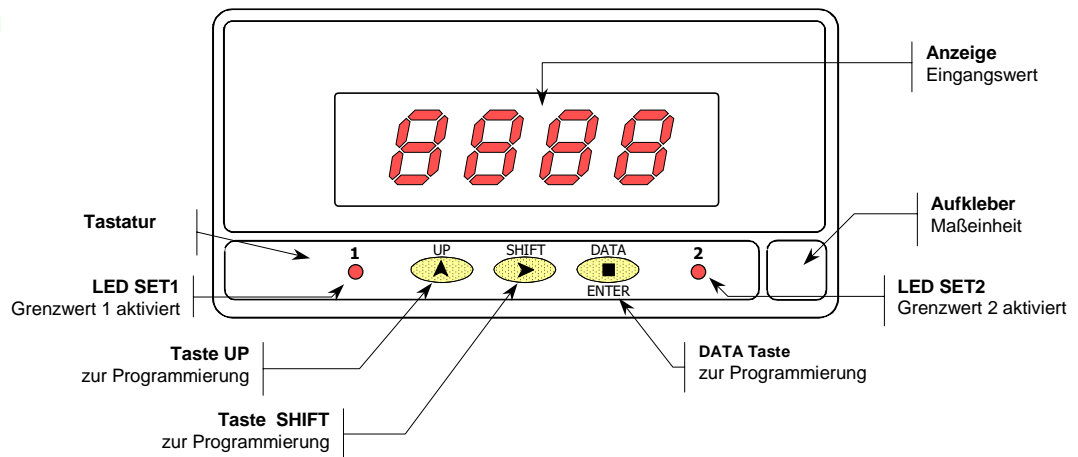
Grundauführungen

Technische Daten	PAS49J	PAS49M	PAS49A	PAS49L
Anzahl der Dekaden + LEDs	4 + 2 LEDs	4 + 4 LEDs	5½ + 14 LEDs	5½ + 14 LEDs
Eingangssignal (max.)	- 10 VDC bis + 10 VDC / - 20 mA bis + 20 mA			-
Eingangswiderstand	1 MΩ / 12,1 Ω	1 MΩ / 9 Ω	1 MΩ / 15 Ω	-
A/D Wandler Auflösung	11 Bit	11 Bit	16 Bit	16 Bit
Versorgung für Sensor, nominal	24 V / 30 mA	10 V / 30 mA 24 V / 30 mA	5 od. 10 V / 120 mA 24 V / 30 mA	3,5 oder 5 kHz 1 oder 2,2 V
Betriebsspannung	24 VDC oder 110 / 230 VAC (siehe Einzelbeschreibung)			
Leistungsaufnahme (max.)	3,5 W	4 W	10 W	10 W
Arbeitstemperaturbereich	-10° / +60° C			
Schutzart der Frontplatte	IP 65			
Breite x Höhe	96 x 48 mm			
Tiefe (ohne Gegenstecker)	60 mm	60 mm	120 mm	120 mm

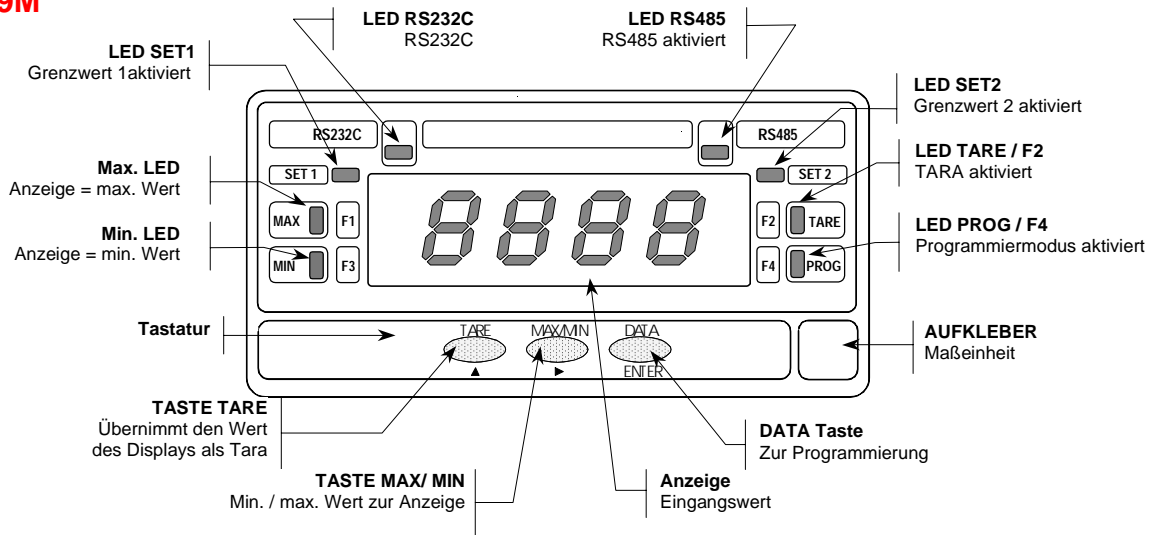
Kurzbeschreibung der Optionen

Bez.	Der Hinweis auf den Steckplatz zeigt, welche Optionen gleichzeitig eingesetzt werden können.	PAS49J	PAS49M	PAS49A	PAS49L
		Steckplatz im Gehäuse			
2RE	2 x Relais-Ausgänge 8 A / 250 VAC oder 150 VDC Einstellbar über Tastatur mit Verzögerungszeit oder mit Hysterese. Aktivierung bei Über-/ Unterschreitung des programmierten Grenzwertes.	J5	M5	A5	A5
4RE	4 x Relais-Ausgänge 0,2 A / 250 VAC oder 50 VDC Einstellbar über Tastatur mit Verzögerungszeit oder mit Hysterese. Aktivierung bei Über-/ Unterschreitung des programmierten Grenzwertes.	—	—	A5	A5
4OP	4 x Optokoppler mit NPN Ausgang 50 mA, 50 VDC Einstellbar über Tastatur mit Verzögerungszeit oder mit Hysterese. Aktivierung bei Über-/ Unterschreitung des programmierten Grenzwertes.	—	—	A5	A5
4OPP	4 x Optokoppler mit PNP Ausgang 50 mA, 50 VDC Einstellbar über Tastatur mit Verzögerungszeit oder mit Hysterese. Aktivierung bei Über-/ Unterschreitung des programmierten Grenzwertes.	—	—	A5	A5
ANA	Analogausgang 0 - 10 VDC oder 4 - 20 mA Programmierbarer Proportional-Ausgang entsprechend dem Anzeigewert.	—	—	A4	A4
MAN	Analogausgang 4 - 20 mA Programmierbarer Proportional-Ausgang entsprechend dem Anzeigewert.	—	M1	—	—
BCD	BCD Parallel-Ausgang 21 Datenleitungen (5 Stellen + Vorzeichen), Polarität und Overflow. Diese Option kann mit keiner anderen Option kombiniert werden.	—	—	A1-5	A1-5
RS2	RS 232C serielle Schnittstelle Übertragung / Änderung von Min, Max, Tara und Grenzwert. Baudraten: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.	—	—	A1	A1
RS4	RS 485 serielle Schnittstelle Übertragung / Änderung von Min, Max, Tara und Grenzwert. Baudraten: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.	—	—	A1	A1
RS6	RS 232C + RS 485 serielle Schnittstellen Übertragung / Änderung von Min, Max, Tara und Grenzwert. Baudraten: 1200, 2400, 4800, 9600.	—	M1	—	—

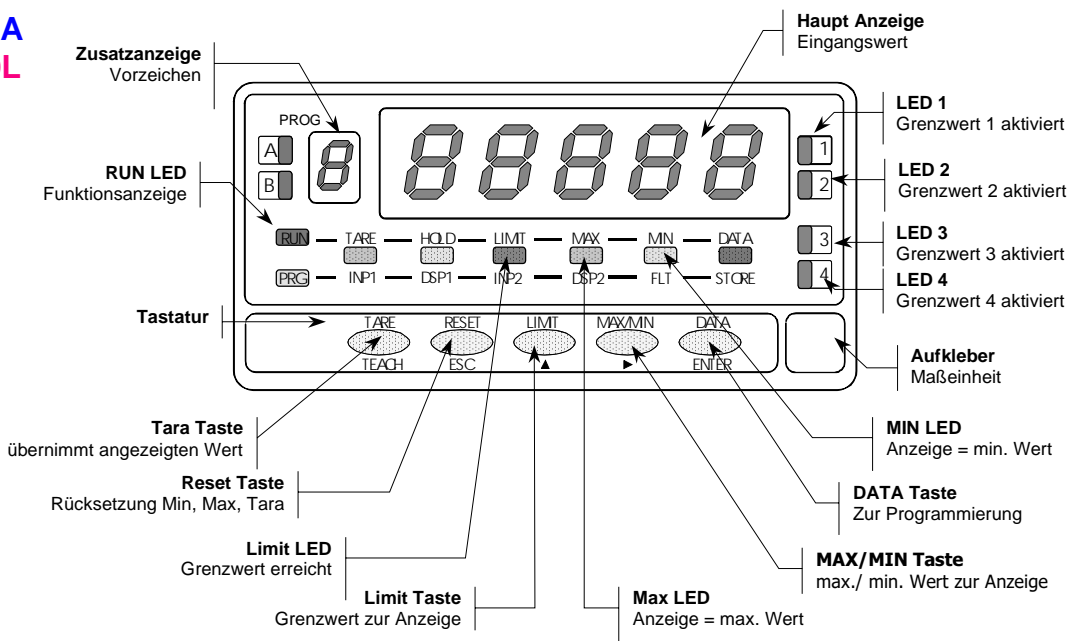
Modell PAS 49J



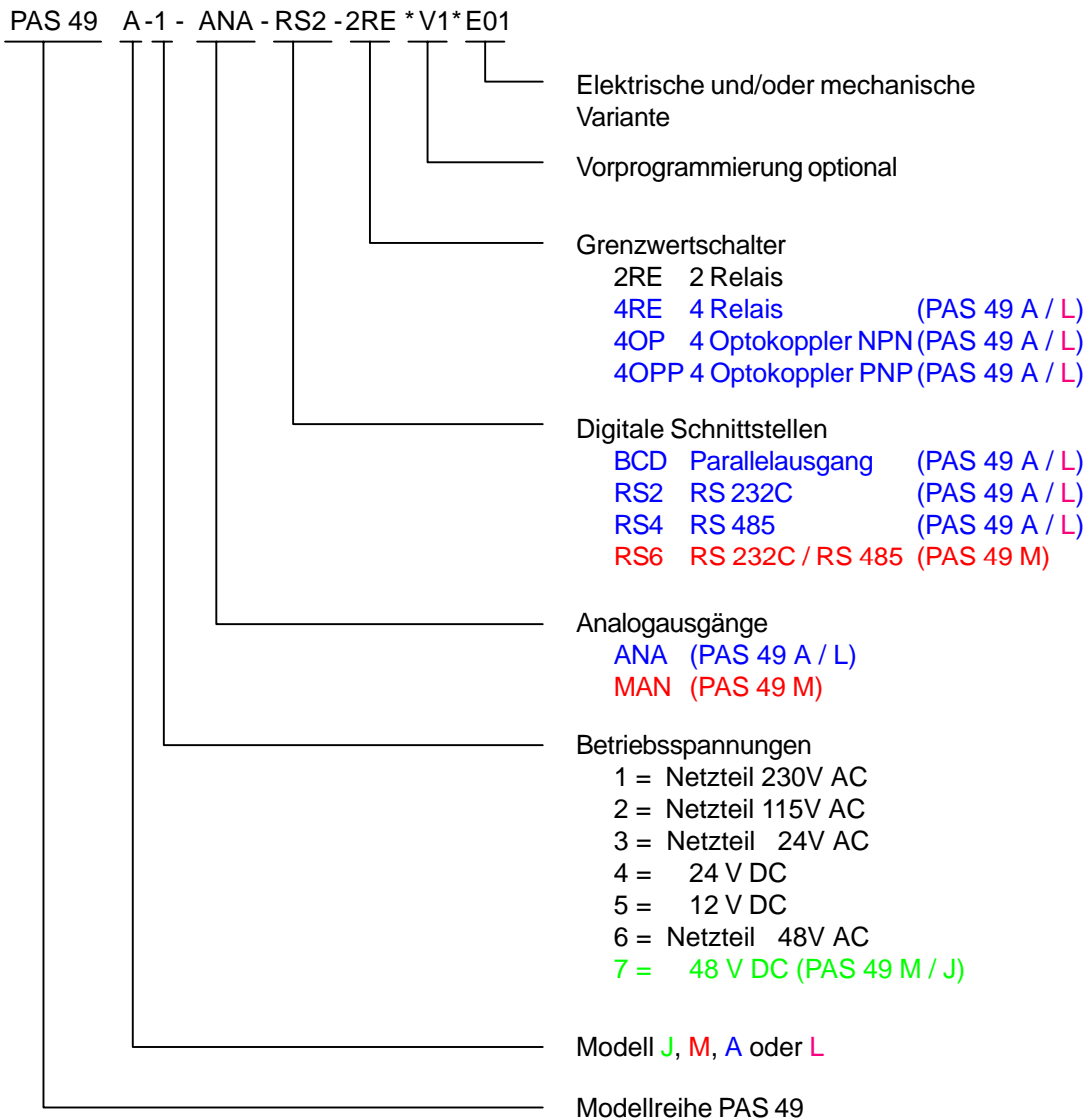
Modell PAS 49M



Modell PAS 49A
Modell PAS 49L



Bestellbezeichnung:



Es ist die Realisierbarkeit der Kombinationen in der Tabelle der Optionen (Seite 2) zu beachten.

Hinweis : Zwischen Sensor (Winkel- oder Wegaufnehmer) und Anzeiger sind Kabellängen bis 100 m zulässig.

Lieferbare Kabelausführungen:

- Abgeschirmtes Siliconkabel 3 x 0,14 mm² Außendurchmesser 5 mm SLIFPCSI-OB
- Abgeschirmtes Siliconkabel 3 x 0,25 mm² Außendurchmesser 7,5 mm SIHFCSI-OB