

DP606A, DP612A**Einbaumessgerät mit 6/12 Universaleingängen,
96 x 96 mm**

- ✓ **Universaleingänge für**
Thermoelement, Pt100 und
Prozesssignale, per Software
einstellbar
- ✓ **Benutzerprogrammierbare**
Alarme, für jeden Kanal
individuell einstellbar
- ✓ **Einstellbare Abtastrate:**
400 ms maximale Abtastrate
pro Kanal
- ✓ **2 frei zuweisbare Alarmrelais**
- ✓ **RS232/RS485-Schnittstelle**
- ✓ **Kennwortschutz**

Die DP606A- und DP612A-Serien sind unsere neuesten Mehrkanal-Einbauinstrumente. Diese Modelle bieten gegenüber den Vorgängermodellen CN606 und CN612 eine höhere Genauigkeit, einen weiteren Betriebstemperaturbereich und mehr Flexibilität. Für einen zuverlässigen Betrieb und den einfachen Einsatz sind Eingänge, Versorgung und Kommunikation jetzt galvanisch getrennt. Durch das robuste Gehäuse aus extrudiertem Aluminium mit 96 x 96 mm DIN-Maß ist das langlebige Produkt auch in rauen Umgebungen einsetzbar.

An die Einbaumessgeräte können bis zu 12 Aufnehmer angeschlossen werden, als Schnittstellen werden RS232- oder RS485-Kommunikation mit Modbus®-Protokoll unterstützt. Alle Modelle sind als Standard mit zwei konfigurierbaren Alarmrelais ausgestattet. Der Universaleingang ermöglicht eine Auswahl von 9 Thermoelement-Typen, Pt100 mit 2- oder 3-Leiteranschluss, 4 bis 20 mA oder 0 bis 1 V als Eingangssignal. Die Auswahl erfolgt softwaremäßig über die Tasten an der Frontplatte oder digital über die Kommunikation mit Modbus-Protokoll.

Einige der vielfältigen Einsatzbereiche sind OEM- und Anlagenbau-Anwendungen, Prüfstände in den Branchen Automotive und Aerospace, Anlagenautomatisierung oder EVU-Anwendungen.

INFO-Telefon 0800-826 6342
Tel. 07056 – 9398-0
Fax 07056 – 9398-29
www.omega.de
Info@omega.de

**DP612A**

Anmerkung: Die Universaleingänge können in der Firmware (ohne DIP-Schalter) auf die gewünschte Eingangsart eingestellt werden, die Eingangsart muss jedoch für alle 6 oder 12 Eingänge gleich sein.

Technische Daten

Anzahl der Zonen: 6¹ oder 12

¹Pt100 Widerstandsfühler mit 3-Leiteranschluss, 6 Kanäle für alle Modelle

Display: 7-Segment-LED mit 15 mm Ziffernhöhe

Anzeigenintervall: 1 bis 99 Sekunden

Abtastrate: 400 ms

Eingangsarten:

Thermoelement:

J, K, T, E, R, S, B, C, N

Widerstandsfühler: 2- oder 3-Leiteranschluss

Pt100, 0,00385 (IEC751)

Cu10, 0,00427[Ni120, 0,00672

Prozess: 4 bis 20 mA, 0 bis 1 V

Auflösung: 1°, 1 mV, 0,01 mA

Genauigkeit: Siehe Diagramm

A/D-Wandler: 24 Bit Sigma-Delta

Kommunikation:

RS232 oder RS485 (einstellbar), bis zu 115,2 kBaud, Modbus-Protokoll (RTU)

Spannungsversorgung:

AC-Modelle: 120/240 V AC; 50/60 Hz

DC-Modelle: 9 bis 36 V DC, 3 W max.

**Galvanische Trennung für
1 Minute zwischen...**

Versorgung und Eingang:

AC-Modelle: 2,3 kV AC (3,2 kV DC)

DC-Modelle: 1,5 kV DC

Versorgung und Alarmrelais:

2,3 kV AC (3,2 kV DC)

Versorgung und Schnittstelle:

2,3 kV AC (3,2 kV DC)

Eingang und Schnittstelle:

500 V AC (720 V DC)

Alarmrelais:

AC-Modelle: 240 V AC max.

5 A max Last

DC-Modelle: 36 V DC max.

3 A max Last

Ausfallsicher (fällt bei Alarm ab), selbsthaltend oder normal, Hi, Lo oder Hi/Lo

Betriebstemperatur: -20 bis 70°C

Lagertemperatur: -40 bis 85°C

Tafelausschnitt: 92 x 92 mm (¼ DIN)

Abmessungen:

95 x 95 x 135 mm (L x B x T)

Min. Tiefe hinter der Schalttafel:
140 mm

Gewicht: 725 g

Zulassungen

ECCN: EAR99

Sicherheit: 2014/35/EU

EMV: 2014/30/EU

RoHS: 2011/65/EU

UL-File-Nr: E209855

UL- / cUL-gelistet

Messbereiche und Genauigkeit je nach Betriebstemperatur			Betriebstemperatur		
Eingangsart	Beschreibung	Bereich	Genauigkeit (25°C)	Genauigkeit (0 bis 50°C)	Genauigkeit (20 bis 70°C)
Prozess	Prozessspannung	0 bis 1000 mV	± 1 mV	± 1 mV	± 1 mV
	Prozessstrom	0 bis 24,00 mA	± 10 µA	± 10 µA	± 10 µA
J Thermo- element Typ J	J Eisen-Konstantan	-150 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 6,0°C
		0 bis 1200°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
K Thermo- element Typ K	NickelChrom-Nickel	-150 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 5,0°C
		0 bis -1372°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
T Thermo- element Typ T	Kupfer-Konstantan	-150 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 7,0°C
		0 bis 400°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
E Thermo- element Typ E	NickelChrom-Konstantan	-150 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 5,0°C
		0 bis 1000°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
R Thermo- element Typ R	Pt/13%Rh-Pt	-50 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 6,0°C
		0 bis 1788°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
S Thermo- element Typ S	Pt/10%Rh-Pt	-50 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 5,0°C
		0 bis 1768°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
B Thermo- element Typ B	30%Rh-Pt/6%Rh-Pt	150 bis 700°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 3,0°C
		700 bis 1820°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 1,0°C
C Thermo- element Typ C	5%Re-W/26%Re-W	0 bis 2320°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 3,0°C
N Thermo- element Typ N	Nicrosil-Nisil	-150 bis 0°C	± 1,0°C	± 2,0°C	± 5,0°C
		0 bis 1300°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 2,0°C
Widerstandsfühler, 2/3-Leiteranschluss	Pt, 0,00385, 100 Ω	-200 bis 850°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 1,0°C
Widerstandsfühler, 2/3-Leiteranschluss	Cu, 0,00427, 10 Ω	-200 bis 260°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 1,0°C
Widerstandsfühler, 2/3-Leiteranschluss	Ni, 0,00672, 120 Ω	-80 bis 260°C	± 1,0°C	± 1,0°C	± 1,0°C

Bestellangaben

Modellnummer	Beschreibung	Spannungsversorgung	Zonen
DP606A	Mehrkanal-Einbaumessgerät, 96 x 96 mm	AC	6
DP612A	Mehrkanal-Einbaumessgerät, 96 x 96 mm	AC	12
DP606A-DC	Mehrkanal-Einbaumessgerät, 96 x 96 mm	DC (Gleichstrom)	6
DP612A-DC	Mehrkanal-Einbaumessgerät, 96 x 96 mm	DC (Gleichstrom)	12