

## UDC1200 und UDC1700 Micro-Pro

Digitale Regler kombinieren Leistung und Flexibilität im kompakten Gehäuse



**UDC1200 und UDC1700 sind kompakte, Mikroprozessor-gesteuerte Regler im 48 x 48 mm- oder 48 x 96 mm-Gehäuse, die Honeywells bekannt hohe Qualität und Leistung mit einem günstigen Preis kombinieren.**

**Mit ihren kompakten Abmessungen eignen sie sich ideal für Anwendungen, in denen nur begrenzt Platz in der Schalttafel verfügbar ist und in denen Leistung und Flexibilität eine wesentliche Rolle spielen.**

**Zu den wesentlichen Merkmalen zählt ein zweizeiliges Display, frontseitiger IP66-Schutz, Universaleingang mit hoher Genauigkeit (0,1%), bis zu drei Ausgangsarten (Relais, Halbleiterrelais und linear), Auto/Hand-Umschaltung, Selbstoptimierung und RS485-Schnittstelle mit ASCII- und Modbus-Protokollen.**

### Herausragende Flexibilität!

- ✓ Universaleingänge ohne Jumper oder Lötbrücken zur Einstellung
- ✓ Automatische Erkennung von nachgerüsteten Optionskarten (Relais, Halbleiterrelais, lineare Ausgänge und Kommunikation)
- ✓ Universal-Netzteil

Diese Merkmale machen die Lagerhaltung des Reglers extrem einfach. Mit nur einem Modell und einigen Optionskarten können Sie ihren gesamten Bedarf abdecken.

### Einfache Konfiguration!

Die einstellungsfreien Eingangskarten und die automatische Erkennung nachgerüsteter Optionsmodule reduzieren Einrichtezzeiten und beugen Fehlern effektiv vor.

Zwei 4-stellige Displayzeilen und vier Tasten mit spürbarem Druckpunkt ermöglichen Ihnen eine mühelose Konfiguration des Reglers mit minimalem Zeitaufwand.

### Anpassbare Bedienermenüs

Die Bedienermenüs von UDC1200 und UDC1700 können so angepasst werden, dass nur Anzeigen erscheinen, die der Bediener benötigt. Nicht mehr, nicht weniger. Damit wird das Risiko reduziert, dass kritische Parameter versehentlich verändert werden.

### PC-Software-Support

Software-seitig werden UDC1200 und UDC1700 mit Windows-basierter Software unterstützt. Sie erlaubt es, die Geräte mit einem Konfigurations-Assistenten schnell zu konfigurieren und Diagnosefunktionen auszuführen.

### Vielseitig einsetzbar

Die Regler zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit aus. Ausgeklügelte Selbstoptimierungen, Umschaltung zwischen Regel- und Handbetrieb, Sollwerttrampen, Sollwertauswahl und Kommunikationsfunktionen ermöglichen UDC 1200 und UDC 1700 die Regelung von Temperatur, Druck und anderen Prozessgrößen in Applikationen wie Extrudern, Brennern, Öfen, Kammern, Sterilisationsanlagen, Nahrungsmittel- und Getränkeanlagen, Verpackungsmaschinen und Kühlanlagen.

### Wesentliche Merkmale

- Universaleingang mit 0,1% Genauigkeit
- IP66-geschützte Front
- Universal-Netzteil
- Ausgangs-Steckmodule: Relais, Halbleiterrelais, linear
- Ausgangsalgorithmen: zeitproportional, Strom, Dreipunkt-Schritt, Heizen/Kühlen
- Schreiber Ausgang für Ist-/Sollwert
- Sollwerttrampe
- Zwei umschaltbare Sollwerte
- Voreinstellungen und Selbstoptimierung
- Messkreisalarm
- Sperren der Konfiguration mit Kennwort
- Zwei Alarme
- Alarmunterdrückung beim Hochfahren und bei der Sollwertumschaltung
- Kommunikation: RS485, ASCII und Modbus RTU
- CE-Zeichen, UL-angenommen
- Umschaltung Regelung/Handbetrieb
- 18 Monate Garantie

# Technische Daten

<b>Bedienerschnittstelle</b>	
4 Tasten zur Bedienung, zweizeilige 4-stellige LED-Anzeige mit 10 mm und 8 mm Ziffernhöhe. 5 Status-LEDs.	
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	
Bis zu 3. Einsetzbar für Regelung, Alarm und analoge Ausgabe von Istwert oder Sollwert.	
<b>Alarmarten für Alarm 1 und 2</b>	
Hoch-/Tief-Alarm, Abweichung und Abweichungsbereich, logische Verknüpfung UND/ODER. Weiterhin ein Messkreisalarm zur Überwachung der Prozessregelung. Prozessalarmlen verfügen über eine einstellbare Hysterese.	
<b>PC-gestützte Konfiguration</b>	
Offline-Konfiguration mit Verbindung zwischen serieller Schnittstelle des PC und dem Konfigurationsport des Reglers. Die Kommunikations-Option ist hierfür nicht erforderlich.	
<b>Eingang</b>	
<b>Thermoelemente</b>	R, S, J, T, K, L, B, C, N
<b>Widerstandsfühler</b>	Pt100 mit 3-Leiteranschluss, 50 $\Omega$ maximaler Leiterwiderstand (symmetrisch)
<b>DC linear</b>	0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 10-50 mV, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V und 2-10 V skalierbar auf -1999 bis 9999 mit einstellbarer Position des Dezimalpunktes
<b>Genauigkeit</b>	$\pm 0,1\%$ der Spanne $\pm 1$ Digit
<b>Messrate</b>	ca. 4 Messungen pro Sekunde, 14 Bit Auflösung
<b>Ausgangsalgorithmen</b>	
Ein/Aus mit einstellbarer Hysterese (0,1% bis 10%)	
PID	
PD + Arbeitspunktverstellung	
Heizen/Kühlen	
Dreipunkt-Schritt (Motorregelungen)	
<b>Ausgangsarten</b>	
Elektromechanisches Relais (einpölicher Wechsler, 2 A/240 V)	
Halbleiterrelais-Treiber (>10 V an mindestens 500 $\Omega$ )	
DC-Ausgänge: 0-20 mA, 4-20 mA an 500 $\Omega$ max, 0-10 V, 2-10 V, 0-5 V an 500 $\Omega$ min.	
<b>Optionen</b>	
<b>Kommunikation</b>	RS485, 1200 bis 19200 Baud, 2-Drahtschnittstelle. Modbus oder ASCII (konfigurierbar).
<b>Digitale Eingang</b>	Zur Auswahl zwischen 2 Sollwerten oder automatischer Regelung und Handbetrieb. Potentialfreier oder TTL-Eingang.
<b>Betriebs- und Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Temperatur und relative Feuchte</b>	0°C bis 55°C (32°F bis 131°F). 20% bis 95% r. F., nicht-kondensierend
<b>Frontseitiger Schutz</b>	IP66 (Nema 3)
<b>Spannungsversorgung</b>	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz, 24 bis 48 V AC/DC als Option
<b>Standards</b>	CE, UL-anerkannt nach US-amerikanischen und kanadischen Standards
<b>Abmessungen</b>	
<b>UDC1200</b>	48 x 48 x 110 mm (1,89 x 1,89 x 4,33 in). Tafelausschnitt: 45 x 45 mm (1,77 x 1,77 in)
<b>UDC1700</b>	48 x 96 x 100 mm (1,89 x 3,78 x 3,94 in). Tafelausschnitt: 45 x 92 mm (1,77 x 3,62 in)

**Distributor:**

## Industrial Measurement and Control

Nordeuropa und Südafrika: Honeywell Ltd., Arlington Business Park, Bracknell, RG21 1EB, UK - Tel: [44] 1344 656000

Zentraleuropa: Honeywell GmbH, Kaiserleistraße 39, 63067 Offenbach, Deutschland - Tel: [49] 69-8064-0

West- und Südeuropa: Honeywell S.A., Avenue de Schiphol 3, 1140 Brüssel, Belgien - Tel: [32-2] 728 2611

Osteuropa: Honeywell S.R.O., Budejovicka 1, 140 21 Prag 4, Tschechische Republik - Tel: [420-2] 6112-2777

Mittlerer Osten: Honeywell Middle East Ltd., Khalifa Street, Sheikh Faisal Building, Abu Dhabi, U.A.E - Tel: [9712] 322530

U.S.A.: Honeywell Industrial Automation & Control, 16404 North Canyon Hwy., Phoenix, AZ 85053

Kanada: The Honeywell Centre, 155 Gordon Baker Rd., North York, Ontario M2H 3N7

Lateinamerika: Honeywell Inc., 480 Sawgrass Corporate Parkway, Suite 200, Sunrise, Florida 33325

Asien: Honeywell Asia Pacific Inc., Room 3213-3225, Sun Hung Kai Centre, 30 Harbour Rd., Wanchai, Hongkong - Tel: [852] 23319133

Japan: Industrial Operations Tokyo, 4-28-1 Nishi-Rokugo Othu-ku, Tokyo 144, Japan - Tel: [81] 3-3486-2051

**Honeywell**

[www.honeywell.de](http://www.honeywell.de)

GE3I-6141 10/03