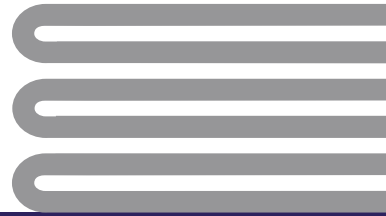




ISOHEAT®



High Tech Engineering

Mess und Regeltechnik

Elektrische Heizungstechnik
für Industrie und Forschung



ISOHEAT®

www.isoheat.de



Der Markennamen für individuelle elektrische Beheizungstechnik

Elektronischer Einkanal-Temperaturregler MIL-RD1000



- stabiles Tisch-und Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel
- einfache Bedienung
- zwei Displays zur Anzeige des Soll-und Istwertes
- Bedienung über Folientastatur
- Einstellungen über Parameter-Ebene
- Fühlereingang: Pt100 oder Thermoelemente
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0 – 1200 °C
- Schutzart IP65
- Nennspannung 230V
- Schaltleistungen siehe Gerätetyp
- Verbraucher/ Fühleranschluss siehe Gerätetyp
- Regelgenauigkeit 0,5%
- Regelverhalten: PID mit Selbstoptimierung
- Netzanschlussleitung 1,5m mit Schukostecker

Gerätetyp/Bestellnummern				
Typ	Verbraucher- und Fühleranschluss	Schaltleistung	Best.-Nr.	Abmessungen (BxHxT)
MIL-RD1011	Schraubklemmen	3650 W	61001011	165 x 160 x 135mm
MIL-RD1002	Mehrpolstecker	2300 W	61001002	165 x 160 x 135mm
MIL-RD1012	Mehrpolstecker	3650 W	61001012	165 x 160 x 135mm

Elektronischer Doppel-Temperaturregler MIL-RD2000



- stabiles Tisch-und Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel
- einfache Bedienung
- jeweils zwei Displays zur Anzeige des Soll-und Istwertes
- Bedienung über Softkey-Tastatur
- Einstellungen über Parameter-Ebene
- Fühlereingang: Pt100 oder Thermoelemente



- frei einstellbarer Temperaturbereich 0 – 1200 °C
- Schutzart IP65
- Nennspannung 230V
- Regelgenauigkeit 0,5%
- Regelverhalten: PID mit Selbstoptimierung

Gerätetyp/Bestellnummern				
Typ	Verbraucher- und Fühleranschluss	Schaltleistung	Best.-Nr.	Abmessungen (BxHxT)
MIL-RD2011	Schraubklemmen	3650 W	61002011	198 x 212 x162mm
MIL-RD2012	Mehrpolstecker	3650 W	61002012	165 x 160 x135mm

Elektronischer Regler-Begrenzer MIL-RD3000



- stabiles Tisch-und Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel
- einfache Bedienung
- jeweils zwei Displays zur Anzeige des Soll-und Istwertes
- Bedienung über Folientastatur
- Einstellungen über Parameter-Ebene
- Fühlereingang: Pt100 oder Thermoelemente
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0 – 1200 °C
- Schutzart IP65
- Nennspannung 230V
- Regelgenauigkeit 0,5%
- Regelverhalten: PID mit Selbstoptimierung
- bei Übertemperatur bleibende Abschaltung



Gerätetyp/Bestellnummern				
Typ	Verbraucher- und Fühleranschluss	Schaltleistung	Best.-Nr.	Abmessungen (BxHxT)
MIL-RD3011	Schraubklemmen	3650 W	61003011	198 x 212 x162mm
MIL-RD3012	Mehrpolstecker	3650 W	61003012	165 x 160 x135mm

Einkanalregler MiL-EC200 für einfache Anwendungen



- stabiles, kompaktes Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel
- Leuchtdioden für Netz, Betrieb und Störung(Fühlerbruch)
- einfache Temperatureinstellung über Drehknopf
- Fühlereingang: Pt100
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0 – 200 °C
- Nennspannung 230V
- Schutzart IP54
- Regelverhalten: 2 Punkt oder PID
- Betriebstemperatur 0 – 50°C
- Abmessung: 130 x 130 x 55mm (BxHxT)

Gerätetyp/Bestellnummern			
Typ	Verbraucher- und Fühleranschluss	Schaltleistung	Best.-Nr.
MIL-EC200	Schraubklemmen	2300 W	61100200
MIL-EC210	Schraubklemmen + Anschlussleitung	2300 W	61100210

Kapillarrohr Oberflächenthermostat MiL-CST / MiL-CSTL



- Kapillarrohr Thermostat MiL-CST
- Leuchtmelder für Netz und Betrieb
- Temperatur über Drehknopf einstellbar
- Einsatz wahlweise als Luft-oder Anlegethermostat
- Nennspannung 230V
- Abmessung 170 x 140 x 70mm (BXHXT)

Gerätetyp/Bestellnummern			
Typ	Temperatur	Schaltleistung	Best.-Nr.
MIL-CST	-20 - +40°C	3650 W	60000040
MIL-CST	0 - 200°C	3650 W	60000200
MIL-CST	50 – 300°C	3650 W	60000300

Elektronischer Temperaturregler Serie MIL-EC 500



- stabiles, kompaktes Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel
- einfache Bedienung
- Bedienung über Tastenfeld mit Menü-Steuerung der IR Schnittstelle
- Anzeige: LCD Grafikdisplay (Sollwert/ Istwert Anzeige)
- Statusanzeige 3-farbige LED zur Darstellung der Betriebszustände
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0°C...999°C
- Regler Typ: FAT (Fast-Adaptive-Tuning)
- Nennspannung 230V
- Abmessungen:
510; 530 -> 151 x 125 x 60 mm
550 -> 151 x 125 x 90 mm
- Fühler:
Pt100, PT1000, Nickel 120 (je 2,3 oder 4-Leiter Anschluss),
NTC 10K, NTC 100K (je 2,3 oder 4-Leiter Anschluss),
Thermoelemente Typ K,J,E oder N alle Eingänge potentialfrei mit Sensorbruchsicherung

Gerätetyp/Bestellnummern				
Typ	Verbraucher- und Sensoranschluss	Sensortype	Schaltstrom max.	Best.-Nr.
MIL-EC510	über Klemmen	alle Typen	16A	61000510
MIL-EC530-PT	7-Pol (Binder 693)	PT 100	10A	61000530
MIL-EC530-TC	7-Pol (Binder 693)	Thermoelemente	10A	61000531
MIL-EC550-PT	7-Pol (Binder 694)	PT100	16A	61000550
MIL-EC550-TC	7-Pol (Binder 694)	Thermoelemente	16A	61000551

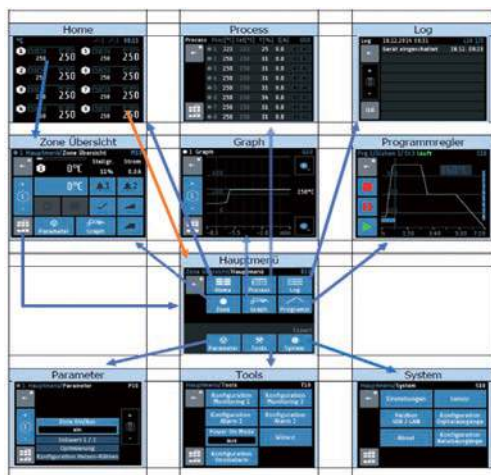
Elektronischer Temperaturregler & Begrenzer Kombination MIL-EC 710



- stabiles, kompaktes Wandgehäuse mit Klarsichtdeckel
- einfache Bedienung
- Bedienung über Tastenfeld mit Menü-Steuerung oder IR Schnittstelle
- Anzeige: LCD Grafikdisplay (Sollwert/ Istwert Anzeige)
- Statusanzeige 3-farbige LED zur Darstellung der Betriebszustände
- Fühlereingänge: Wahlweise 2x oder 1x
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0°C...999°C
- bei Übertemperatur bleibende Abschaltung
- Nennspannung 230V
- Regler Typ: FAT (Fast-Adaptive-Tuning)
- Abmessung 151 x 125 x 90 mm
- Fühler:
Pt100, PT1000, Nickel 120 (je 2,3 oder 4-Leiter Anschluss),
NTC 10K, NTC 100K (je 2,3 oder 4-Leiter Anschluss),
Thermoelemente Typ K,J,E oder N alle Eingänge potentialfrei mit Sensorbruchsicherung

Gerätetyp/Bestellnummern			
Typ	Verbraucher- und Fühleranschluss	Schaltstrom max.	Best.-Nr
MIL-EC 710	Schraubklemmen	16A	61000710

Mehrkanal Programmregler MiL-MKR 1908



- 3,5 Zoll Touch-Bildschirm
- 8 Regelkreise
- 19" Einschubgehäuse
- Rampenfunktion
- Programmfunktion
- Aufnahmefunktion auf USB-Stick
- sehr einfache Bedienung
- Ethernet-Schnittstelle
- Feldbusschnittstellen optional
- Grafische Darstellung der Istwert-Temperatur
- Eingang: RTD , Linear und Thermoelemente
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0 – 1200 °C
- Sicherungen Frontseitig
- Hohe Schaltzyklen durch Wartungsfreie Solid-State-Relais
- Ausgänge über Mehrpolbuchsen

Gerätetyp/Bestellnummern		
Typ	Schaltleistung	Best.-Nr.
MIL-MKR 1908	2300 W/Kanal	70001908

Mehrkanal Programmregler MiL-MKR 1916



- 3,5 Zoll Touch-Bildschirm
- 16 Regelkreise
- 19" Einschubgehäuse
- Rampenfunktion
- Programmfunktion
- Aufnahmefunktion auf USB-Stick
- sehr einfache Bedienung
- Ethernet-Schnittstelle
- Feldbusschnittstellen optional
- Grafische Darstellung der Istwert-Temperatur
- Eingang: RTD , Linear und Thermoelemente
- frei einstellbarer Temperaturbereich 0 – 1200 °C
- Sicherungen Frontseitig
- Hohe Schaltzyklen durch Wartungsfreie Solid-State-Relais
- Ausgänge über Mehrpolbuchsen

Gerätetyp/Bestellnummern		
Typ	Schaltleistung	Best.-Nr.
MIL-MKR 1916	2300 W/Kanal	70001916

EX-Kapillarrohr Regler/Begrenzer Thermostat MiL-RB200EX



Merkmale

- **Anwendungsbereich**
II 2G Ex d e IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T130° Db
- **Temperaturregler** Einstellbereich 0..200°C
- **Temperaturbegrenzer** Einstellbereich 70..200°C
- **Entriegelung Begrenzer** manuelle Entriegelung im Gehäuse
- **Leistungsteil**
16A /230V AC
- **Externe Störmeldung**
Potentialfreier Wechsler 6,3A, 230V AC, oder 2,5A 24V DC
- **Schutzart** IP65 EN 60529

Gerätetyp/Bestellnummern

Typ	Abmessungen (BxHxT)	Best.-Nr.
MIL-RB200EX	260 x 160 x 135mm	890158

EX-Elektronische Regler/Begrenzer Einheit MiL-RD200EX

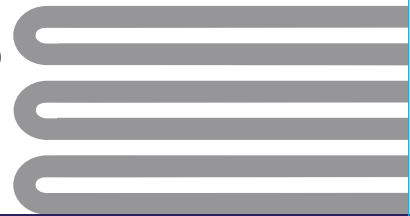


Merkmale

- **Anwendungsbereich**
II 2 G Ex e ib [ibGb]mb IIC T4 Gb
I D Ex tb III C IP 6x T90°C Db
- **Temperaturregler** Einstellbereich 0..450°C
- **Temperaturbegrenzer** Einstellbereich 0..450°C
- **Entriegelung Begrenzer** über Taster
- **Leistungsteil** Schütz 25A /230V AC
- **Einstellung in gasexplosionsgefährdeten Bereichen**
Die Einstellung der Temperaturwerte ist während des Betriebes, in der Ex-Zone 1, erlaubt.
- **Temperaturfühler** Pt100 für Regler und Begrenzer über eigensicheren Meßstromkreis (kein Ex-Temperaturfühler nötig)
- **Externe Störmeldung**
Potentialfreier Wechsler 5A, 250V AC, 100VA oder 5A, 24V DC, 100W
- **Schutzart** IP64 EN60529

Gerätetyp/Bestellnummern

Typ	Abmessungen (BxHxT)	Best.-Nr.
MIL-RD200EX	260 x 160 x 135mm	61004911



High Tech Engineering

**Sprechen Sie uns an –
vor jeder Entscheidung
steht die Information**



ISOHEAT®

seit vielen Jahren Ihr Partner für elektrische Heizsysteme

Wir entwickeln und produzieren kundenspezifische elektrische Heizungssysteme für Industrie und Forschung.

Der Name **ISOHEAT®** steht für Qualität und Kompetenz.

Mit unserem technischen Know-how von mehreren Jahrzehnten in der elektrischen Beheizungstechnik, mit mehr als 60 Mitarbeiter, die spezialisiert sind, in Lösungen der industriellen Wärmetechnik, sind wir überzeugt, dass wir der passende Partner für Sie sind.

Die Zufriedenheit und das Vertrauen unser Kunden basiert darauf, dass wir unsere Leistungen Termingerecht und in der vereinbarten Qualität erbringen.



ISOHEAT GmbH
Großer Sand 4
D-76698 Ubstadt-Weiher

Tel.: +49 (0) 72 51 - 93247-0
Fax +49 (0) 72 51 - 93247-29
info@isoheat.de