

## INDUSTRIE-TEMPERATURREGLER



### LEISTUNGSSTELLER

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>



**Verwendung:** Zur stufen- und verlustlosen Steuerung von ohm'schen und induktiven Verbrauchern z. B. Heizplatten, Heizwicklungen, Infrarotstrahlern, Glühlampen usw. Weiters ist dieser Wechselstromsteller auch zur Drehzahlsteuerung von Universalmotoren einsetzbar.

**Technische Daten:** Kompaktes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse mit eingebauter Schuko-Steckdose, zweipoligem EIN/AUS-Leuchtwippschalter, Einstellpotentiometer und 1,2 m Anschlusskabel mit Schukostecker. Abmessungen: 150 x 80 x 55 mm, Eingang: 200 - 230 V, 50/60 Hz mit Überspannungsableiter, Ausgang: 0 - 230 V, max. Leistung: 2000 VA. Der integrierte Sanftanlauf verhindert Überströme beim Einschalten. Sicherung von außen über berührungsgeschützten Sicherungshalter austauschbar.

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung                                  | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|---|-------------------|
| HVOLPLUS    | C  | Wechselstromsteller Voltron Plus max. 2000 VA |                   |



### THERMOELEMENT-TEMPERATURREGLER

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>



**HER701050** C Digitaler Thermostat für Thermoelement Typ J, K, L, Einstellbereich -200 bis 999°C, 1 WE, 10 A

**EER1400C0** C Thermoelement NiCr-Ni 1400

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HER701050   | C  | Digitaler Thermostat für Thermoelement Typ J, K, L, Einstellbereich -200 bis 999°C, 1 WE, 10 A |                   |
| EER1400C0   | C  | Thermoelement NiCr-Ni 1400   |                   |



### DIGITALER INDUSTRIE-TEMPERATURREGLER

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ca. 2 Wochen<sup>2</sup>



**HERRE7000** C Für Fronttafeleinbau, vielseitiger, kostengünstiger Kompaktregler, Regelverhalten: 2-Punkt oder PID mit Selbstoptimierung, Fühlereingang: Thermoelemente (J, K, R, S, T, ...), Pt-100, Pt-1000, Ausgang: Relais (230 V AC / 5A) 1 WE, RS485 Modbus Konfigurations- und Prozessdaten Schnittstelle, Versorgungsspannung: 230 V AC, Front-Schutzart IP65, 4-stellige LED-Anzeige, Abm.: 48 x 48 x 93 mm, Ausschnitt 45 x 45 mm

**HERRE7200** C Für Fronttafeleinbau, vielseitiger Prozess- und Programmregler, Regelverhalten: 2-Punkt oder PID mit Selbstoptimierung, Zusatzfunktion: 4 x PID (Gain Scheduling), 15 Programmschnitte, Universaleingang: Thermoelemente (J, K, S, R, T, ...), Pt-100, Pt-1000, Spannung: 0 - 5 V, 0 - 10 V, Strom: 0/4 - 20 mA, Digitaleingang, Regelausgang: 1: SSR 0/5 V max. 40 mA, 2: Relais (230 V AC/2 A), RS485 Modbus Konfigurations- u. Prozessdaten Schnittstelle, Versorgungsspannung: 85 - 253 V AC, Front-Schutzart IP65, zweizeilige LED-Anzeige 4-stellig, Abmessungen: 48 x 48 x 93 mm, Ausschnitt 45 x 45 mm

**HERRE720A** C wie obiges Modell HERRE7200, jedoch mit stetigem Ausgang, wahlweise 0/4 - 20 mA oder 0 -10 V (ist bei Bestellung bekannt zu geben), WICHTIG: Regelausgang 1: SSR entfällt

**HKONF7072** C werkseitige Vorkonfektionierung der wichtigsten Parameter gemäß Abfrageblatt

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HERRE7000   | C  | Für Fronttafeleinbau, vielseitiger, kostengünstiger Kompaktregler, Regelverhalten: 2-Punkt oder PID mit Selbstoptimierung, Fühlereingang: Thermoelemente (J, K, R, S, T, ...), Pt-100, Pt-1000, Ausgang: Relais (230 V AC / 5A) 1 WE, RS485 Modbus Konfigurations- und Prozessdaten Schnittstelle, Versorgungsspannung: 230 V AC, Front-Schutzart IP65, 4-stellige LED-Anzeige, Abm.: 48 x 48 x 93 mm, Ausschnitt 45 x 45 mm   |                   |
| HERRE7200   | C  | Für Fronttafeleinbau, vielseitiger Prozess- und Programmregler, Regelverhalten: 2-Punkt oder PID mit Selbstoptimierung, Zusatzfunktion: 4 x PID (Gain Scheduling), 15 Programmschnitte, Universaleingang: Thermoelemente (J, K, S, R, T, ...), Pt-100, Pt-1000, Spannung: 0 - 5 V, 0 - 10 V, Strom: 0/4 - 20 mA, Digitaleingang, Regelausgang: 1: SSR 0/5 V max. 40 mA, 2: Relais (230 V AC/2 A), RS485 Modbus Konfigurations- u. Prozessdaten Schnittstelle, Versorgungsspannung: 85 - 253 V AC, Front-Schutzart IP65, zweizeilige LED-Anzeige 4-stellig, Abmessungen: 48 x 48 x 93 mm, Ausschnitt 45 x 45 mm |                   |
| HERRE720A   | C  | wie obiges Modell HERRE7200, jedoch mit stetigem Ausgang, wahlweise 0/4 - 20 mA oder 0 -10 V (ist bei Bestellung bekannt zu geben), WICHTIG: Regelausgang 1: SSR entfällt  |                   |
| HKONF7072   | C  | werkseitige Vorkonfektionierung der wichtigsten Parameter gemäß Abfrageblatt   |                   |



### ZUBEHÖR

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ca. 2 Wochen<sup>2</sup>

#### Solid-State-Relais



**HSSRF2330** C Halbleiterrelais 30 A 1-phasig mit integriertem Kühlkörper f. DIN-Schiene u. Rückwandmontage, nullpunktschaltend, Laststrom bei +40°C, Steuerstrom 20 mA, Lastspannung 48 - 460 VAC, Steuerspannung 4 - 30 VDC, Abm. 100 x 45 x 151 mm (H x B x T)

**HSSRF2420** C Halbleiterrelais 20 A 3-phasig mit integriertem Kühlkörper f. DIN-Schiene u. Rückwandmontage, nullpunktschaltend, Laststrom bei +40°C, Steuerstrom 22 mA, Lastspannung 48 - 600 VAC, Steuerspannung 4 - 30 VDC, Abm. 100 x 90 x 117 mm (H x B x T)

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HSSRF2330   | C  | Halbleiterrelais 30 A 1-phasig mit integriertem Kühlkörper f. DIN-Schiene u. Rückwandmontage, nullpunktschaltend, Laststrom bei +40°C, Steuerstrom 20 mA, Lastspannung 48 - 460 VAC, Steuerspannung 4 - 30 VDC, Abm. 100 x 45 x 151 mm (H x B x T) |                   |
| HSSRF2420   | C  | Halbleiterrelais 20 A 3-phasig mit integriertem Kühlkörper f. DIN-Schiene u. Rückwandmontage, nullpunktschaltend, Laststrom bei +40°C, Steuerstrom 22 mA, Lastspannung 48 - 600 VAC, Steuerspannung 4 - 30 VDC, Abm. 100 x 90 x 117 mm (H x B x T) |                   |

#### Temperaturfühler



**HFP103000** C Einschraub-Pt-100 Widerstandsfühler mit G 1/4" Gewinde, Einsatzbereich -100°C bis +450°C, DM 6 x 54 mm, Kabellänge 2000 mm

**HFP106600** C Einsteck-Pt-100 Widerstandsfühler, Einsatzbereich -100°C bis + 450°C, DM 6 x 50 mm, Kabellänge 2000 mm

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HFP103000   | C  | Einschraub-Pt-100 Widerstandsfühler mit G 1/4" Gewinde, Einsatzbereich -100°C bis +450°C, DM 6 x 54 mm, Kabellänge 2000 mm |                   |
| HFP106600   | C  | Einsteck-Pt-100 Widerstandsfühler, Einsatzbereich -100°C bis + 450°C, DM 6 x 50 mm, Kabellänge 2000 mm                     |                   |



**KOMPAKT-TEMPERATURREGLER**

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ca. 1 Woche<sup>2</sup>



**Verwendung:** Temperaturregelung von kleinen Werkzeugen und Formen mit einer Heizleistung von bis zu 2,3 kW, speziell für die Anforderungen der Kunststoffindustrie.

**Technische Daten:** Volldigitaler, mikroprozessorgesteuerter Temperaturregler mit Selbstoptimierung, hinterleuchtetes LC-Display (4-stellig) mit Ist- und Sollwertanzeige, Fühlerbruchererkennung, Messfühler- und Lastanschluss über 6-polige Industrie-Standard-Steckverbindung, Fühlereingang für Thermoelement Fe-CuNi Typ J, Betriebsspannung 230 V, Heizlast Regler 2300 W 10 A, Temperatur-Sollbereich 0...900°C, potentialfreier programmierbarer Alarmausgang (Schließer 5A/230V), Abmessungen 217 x 110 x 250 mm (BxHxT), Schutzart IP51, Gewicht ca. 4,2kg  
**Farbe:** Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet rot/grau

**Type**

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung                        | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|-------------------------------------|-------------------|
| HNL200700   | C  | Kompakt-Temperaturregler 230 V 10 A |                   |



**Zubehör**



|           |   |   |  |
|-----------|---|---|--|
| HVK060060 | C | Verbindungskabel zwischen Regler und Heizung nach NL-Norm, Kombikabel 6-polig, mit integrierter Fe-CuNi Ausgleichsleitung, 6 m lang, halogenfrei mit Steckern |  |
| H16823060 | C | Aufbaustecker zum Anschluss von Heizung und Fühler, 6-polig mit Deckel, Bügel, Stifteinsatz und 2 Abgängen M20  |  |
| HWA010600 | C | Anschlussgehäuse mit großzügigem Verdrahtungsraum für den sauberen und sicheren Anschluss von Heizung und Fühler  |  |



**TEMPERATURFÜHLER**

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ca. 1 Woche<sup>2</sup>



| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HTKE80000   | C  | Anschraub-Thermoelement für Betriebstemperaturen bis 400°C, Material Edelstahl, Fühlertype Fe-CuNi Typ J isoliert, Messspitze DM 4 mm, Einbaulänge 12 mm, Anschlussleitung Glasseide/Glasseide/Edelstahldrahtgeflecht 3000 mm lang   |                   |
| -           | -  | Mantel-Thermoelement für Betriebstemperaturen bis 800°C, Material Edelstahl, Fühlertype Fe-CuNi Typ J isoliert, DM 1,5 mm, Einbaulänge 200 mm, Anschlussleitung Glasseide/Glasseide/Edelstahldrahtgeflecht 3000 mm lang  |                   |
| HTKE85000   | C  | Einschraub-Thermoelement mit konischer Messspitze für Betriebstemperaturen bis 400°C und Mediumsdruck bis 300 bar, Material Edelstahl, Fühlertype Fe-CuNi Typ J isoliert, Messspitze konisch DM 3,5 mm, Einschraubgewinde M6, Einbaulänge 20 mm, Schlüsselweite SW10, Anschlussleitung Glasseide/Glasseide/Edelstahldrahtgeflecht 3000 mm lang         |                   |
| HTKE86000   | C  | Einsteck-Thermoelement mit Bajonettverschluss für Betriebstemperaturen bis 400°C, Material Edelstahl, Fühlertype Fe-CuNi Typ J isoliert, Messspitze DM 6x8 mm mit 118° Bohrergeometrie, Druckfederlänge 200 mm, Bajonettkappe DM 12,5 mm, inkl. Einschraubnippel M12x1, SW17, Anschlussleitung Glasseide/Glasseide/Edelstahldrahtgeflecht 3000 mm lang |                   |



**KAPILLARROHRREGLER**

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>



| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| VREKR0150   | C  | 0 - 40°C, 3-polig, 3 x 15 A, 900 lang, Spiralfühler DM 25 mm                           |                   |
| VREKR0100   | C  | 0 - 40°C, 1-polig, 1 x 15 A, 1 Oe, 900 lang, DM 6,0 mm                                 |                   |
| VREKR0900   | C  | 30 - 90°C, 1-polig, 1 x 15 A, 1 We, 900 lang, DM 6,0 mm                                |                   |
| VREKR0210   | C  | 30 - 110°C, 3-polig, 3 x 15 A, 1500 lang, DM 6 mm                                      |                   |
| VREKR0320   | C  | 50 - 300°C, 3-polig, 3 x 15 A, 1800 lang, DM 6 mm                                      |                   |
| VREKR5015   | C  | 0 - 150°C, Übertemperaturlösung 200°C, 2 Fühler, 3-polig, 3 x 16 A, DM 6 mm, 1800 lang |                   |
| VREKR0960   | C  | 35 - 96°C, Übertemperaturlösung 120°C, 2 Fühler, 3-polig, 3 x 20 A, DM 6 mm, 870 lang  |                   |
| VREKR0850   | C  | 30 - 85°C, Übertemperaturlösung 110°C, 2 Fühler, 3-polig, 3 x 20 A, DM 6 mm, 870 lang  |                   |



**ROHRANLEGETHERMOSTAT FÜR BEGLEITHEIZUNGEN**

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung                                | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|---|-------------------|
| HR0875000   | C  | 20 - 90°C, 1 We, 15 A, mit Elastikspannband |                   |

## FEUCHTRAUMTEMPERATURREGLER



### FEUCHTRAUM-KAPILLARROHRREGLER MIT SPIRALFÜHLER

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung                         | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--------------------------------------|-------------------|
| HR1207000   | C  | 0 - 40°C, 1 We, 16 A, Schutzart IP54 |                   |



### FEUCHTRAUMTEMPERATURREGLER MIT KAPILLARROHR

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>

Temperaturregler für nicht aggressive, flüssige oder gasförmige Medien. Bei der Temperaturregelung von Gasen im Kanal ist eine Schutzwendel bzw. bei Fluiden ist eine Tauchhülse zu verwenden (als Zubehör erhältlich). Abmessung Feuchtraumgehäuse 130 x 71 x 83 mm, Schutzart IP65, Kapillarrohrlänge 1,8 m, potentialfreier Kontakt, Schaltspannung 24 V bis 250 V, Schaltdifferenz einstellbar, Kabelverschraubung M 16x1,5

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HRJET130X   | C  | 40 - 100°C, 1 We, 15 A, Schaltdifferenz 2...20 K, Fühlerabmessung 9,6x122 mm |                   |
| HRJET1500   | C  | 100 - 280°C, 1 We, 15 A, Schaltdifferenz 8...50 K, Fühlerabmessung 6x80 mm   |                   |



### FEUCHTRAUMTEMPERATURREGLER ELEKTRONISCH

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HR524410A   | C  | Feuchtraumtemperaturregler, 1 We, 10 A, mit Außenskala - 15 bis + 15°C, Schutzart IP54, Abm. 91 x 91 x 53 mm |                   |
| HR524410I   | C  | Feuchtraumtemperaturregler, 1 We, 10 A, mit Innenskala - 15 bis + 15°C, Schutzart IP54, Abm. 91 x 91 x 46 mm |                   |
| HR524510A   | C  | Feuchtraumtemperaturregler, 1 We, 10 A, mit Außenskala 5 bis 30°C, Schutzart IP54, Abm. 91 x 91 x 53 mm      |                   |
| HR524510I   | C  | Feuchtraumtemperaturregler, 1 We, 10 A, mit Innenskala 5 bis 30°C, Schutzart IP54, Abm. 91 x 91 x 46 mm      |                   |

## UNIVERSALTEMPERATURREGLER MIT FERNFÜHLER



### UNIVERSALTEMPERATURREGLER FÜR WANDMONTAGE

Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>

Alle Ausführungen mit Kontroll-Lampe "Heizung an" und "Fühlerbruch", Schutzart IP65, einstellbare Schalttemperaturdifferenz von + 0,5 K bis + 5 K bei Regelbereich bis 100°C, Einstellbereich + 0,5 K bis + 10 K bei 160°C Regelbereich, Steuergerät ist wahlweise als Außen- oder Innenskala einsetzbar, mit Standardfühler DM 8,5 mm (auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet), Abm. 122 x 120 x 55 mm

| Artikel-Nr.   | PG | Beschreibung  | Preis auf Anfrage |
|---------------|----|---|-------------------|
| HRUTR0200     | C  | - 40 bis + 20°C, 1 We, 16 A, Fühlerkabel 1,5 m, Silikon           |                   |
| HRUTR0600     | C  | 0 bis + 60°C, 1 We, 16 A, Fühlerkabel 4 m, PVC                    |                   |
| HRUTR1000     | C  | 40 bis + 100°C, 1 We, 16 A, Fühlerkabel 1,5 m, Silikon            |                   |
| HRUTR1600     | C  | 100 bis + 160°C, 1 We, 16 A, Fühlerkabel 1,5 m, Silikon           |                   |
| Sonderfühler: |    | Rohranlegefühler, Fühler für Luftmessung, Fühler für Außenmontage |                   |



### UNIVERSALTEMPERATURREGLER FÜR MONTAGE AUF TRAGSCHIENE


Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>

Alle Ausführungen mit Kontroll-Lampe, mit Bereichseinengung und Arretierung des Einstellknopfes, Schutzart IP40, mit Standardfühler (auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet), Abm. 35,5 x 70 x 70 mm

| Artikel-Nr.   | PG | Beschreibung  | Preis auf Anfrage |
|---------------|----|---|-------------------|
| HR5280040     | C  | - 40 bis + 20°C, 1 We, 10 A, Fühlerkabel 1,5 m, Silikon           |                   |
| HR5288010     | C  | 0 - 60°C, 1 We, 10 A, Fühlerkabel 4 m, PVC                        |                   |
| HR5282040     | C  | 40 - 100°C, 1 We, 10 A, Fühlerkabel 1,5 m, Silikon                |                   |
| HR5283040     | C  | 100 - 160°C, 1 We, 10 A, Fühlerkabel 1,5 m, Silikon               |                   |
| Sonderfühler: |    | Rohranlegefühler, Fühler für Luftmessung, Fühler für Außenmontage |                   |



## GSM FERNSTEUERUNG "MINI-SMS"

 Lieferung: frei Haus<sup>3</sup> LZ: ab Lager<sup>1</sup>



**Verwendung:** Ermöglicht ein Fernschalten per SMS von 2 getrennten potentialfreien Ausgängen. Somit können Anlagen, Kirchenheizungen, Überwachungssysteme, Heizungen und Saunas, Torsteuerungen uvm. einfach per SMS aktiviert werden. Zusätzlich informiert das Mini-SMS System auch über Stromausfall und besitzt zwei frei nutzbare Eingänge, die z. B. als Einbruchs- oder Überschwemmungsmelder, Frostmelder oder ähnliches verwendet werden können. Über diese Meldeeingänge lassen sich Prozesse überwachen und automatisch vorprogrammierte SMS-Meldungen an bis zu 8 Telefonnummern senden.

**Technische Daten:**

- 2 potentialfreie Ausgänge 12 - 230V AC/DC, 8A auf Klemmenblock verdrahtet, max. 1800W / 230V AC Leistung (Relais bistabil, AC 250V 8A)
- 2 freie digitale Eingänge auf Klemmenblock (Spannung wird von Mini-SMS zur Verfügung gestellt und mit externem Kontakt geschaltet)
- Spannungsversorgung 12VDC mittels Steckernetzteil. Das Mini-SMS System ist für Netzbetrieb ausgelegt, kann jedoch optional mit einem Akku ausgestattet werden, der bei Netzausfall einen Betrieb von bis zu 24 Stunden gestattet (siehe Zubehör). Das NiMH Akku-Pack ist zum Einbau in das Mini-SMS vorgesehen.
- Abmessungen: ca. 170 x 80 x 50 mm, für Aufputz und Verteilereinbau
- GSM Quad Band Modul, 800/900/1800/1900 MHz, GPRS cl 10
- Geeignet für ortsfeste Montage in Innenräumen, bzw. für Verteilereinbau auf Hutschiene bei Temperaturen von 0-60°C.

Im Lieferumfang enthalten sind Steckernetzteil, Software inkl. USB-Kabel und GSM-Magnetfußantenne. **WICHTIG:** Zum Betrieb benötigen Sie eine freigeschaltene SIM-Karte eines GSM-Mobilfunkbetreibers.



**TYPE**

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung                             | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HERMSMS00   | C  | GSM Fernschalt- und Alarmsystem MINI-SMS |                   |




**ZUBEHÖR**

| Artikel-Nr. | PG | Beschreibung   | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|--|-------------------|
| HERAKKU24   | C  | NiMH Akku-Pack für ca. 24 Std. Betriebszeit bei Netzausfall  |                   |
| HERHUTM00   | C  | Hutschienen-Montageset   |                   |
| HERWAS000   | C  | Elektronischer Wassermelder für Mini-SMS, für flexiblen Einsatz in Privathaushalten. Abm. DM 84 x 34 mm, Spannungsversorgung: 9 Volt Blockbatterie, 3,5m Kabel zum Anschluss an einen Eingang der GSM-Fernsteuerung Mini-SMS |                   |



## TEMPERATURBESTÄNDIGE KLEMMEN

 Lieferung: unfrei LZ: ab Lager<sup>1</sup>



**TYPEN**

**Keramik**

bis max. 250°C Dauergebrauchstemperatur

| Artikel-Nr. | PG | Bezeichnung            | Querschnitt           | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|------------------------|-----------------------|-------------------|
| VIK00002K   | C  | Apparateklemme AK 2/15 | 4,00 mm <sup>2</sup>  |                   |
| VIK00004K   | C  | Apparateklemme AK 3/15 | 4,00 mm <sup>2</sup>  |                   |
| VIK00003K   | C  | Apparateklemme AK 2/25 | 16,00 mm <sup>2</sup> |                   |
| VIK00008K   | C  | Reihenklemme RK 6/G    | 6,00 mm <sup>2</sup>  |                   |
| VIK00006K   | C  | Reihenklemme RK 2/25   | 10,00 mm <sup>2</sup> |                   |



**Glasfaserverstärktes Polyamid**

erhöhte Dauertemperatur

| Artikel-Nr. | PG | Bezeichnung          | Temperatur | Querschnitt           | Preis auf Anfrage |
|-------------|----|----------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| VIKEKL1GV   | C  | Klemmleiste 12-polig | 140°C      | 4,00 mm <sup>2</sup>  |                   |
| VIKEKL2GV   | C  | Klemmleiste 12-polig | 115°C      | 6,00 mm <sup>2</sup>  |                   |
| VIKEKL3GV   | C  | Klemmleiste 12-polig | 140°C      | 16,00 mm <sup>2</sup> |                   |



## HITZEBESTÄNDIGE GLASSEIDE-SILIKON-SCHUTZSCHLÄUCHE



## TYPEN

Lieferung: unfrei LZ: ab Lager<sup>1</sup>

| Artikel-Nr. | PG | Temperaturbereich   | DM       | Staffelpreis auf Anfrage |       |
|-------------|----|---------------------|----------|--------------------------|-------|
|             |    |                     |          | 1 - 24                   | ab 25 |
| VISB00010   | C  | Klasse H max. 180°C | 1,00 mm  |                          |       |
| VISB00020   | C  | Klasse H max. 180°C | 2,00 mm  |                          |       |
| VISB00031   | C  | Klasse H max. 180°C | 3,00 mm  |                          |       |
| VISB00041   | C  | Klasse H max. 180°C | 4,00 mm  |                          |       |
| VISB00051   | C  | Klasse H max. 180°C | 5,00 mm  |                          |       |
| VISB00061   | C  | Klasse H max. 180°C | 6,00 mm  |                          |       |
| VISB00080   | C  | Klasse H max. 180°C | 8,00 mm  |                          |       |
| VISB00100   | C  | Klasse H max. 180°C | 10,00 mm |                          |       |
| VISB00120   | C  | Klasse H max. 180°C | 12,00 mm |                          |       |
| VISB00160   | C  | Klasse H max. 180°C | 16,00 mm |                          |       |



## TEMPERATURBESTÄNDIGE LEITUNGEN UND KABEL



## TYPEN

Lieferung: unfrei LZ: ab Lager<sup>1</sup>

## Silikonkabel

Farbe: rot/braun

| Artikel-Nr. | PG | Temperaturbereich  | Querschnitt              | Staffelpreis auf Anfrage |       |
|-------------|----|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|             |    |                    |                          | 1 - 24                   | ab 25 |
| VLK200805   | C  | - 50°C bis + 180°C | 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK300805   | C  | - 50°C bis + 180°C | 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK301005   | C  | - 50°C bis + 180°C | 3 x 1,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK301505   | C  | - 50°C bis + 180°C | 3 x 1,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK302505   | C  | - 50°C bis + 180°C | 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK401005   | C  | - 50°C bis + 180°C | 4 x 1,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK402505   | C  | - 50°C bis + 180°C | 4 x 2,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK501501   | C  | - 50°C bis + 180°C | 5 x 1,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLK502505   | C  | - 50°C bis + 180°C | 5 x 2,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |



## Glasseisolierte Kupferlitze

| Artikel-Nr. | PG | Temperaturbereich | Querschnitt          | Staffelpreis auf Anfrage |       |
|-------------|----|-------------------|----------------------|--------------------------|-------|
|             |    |                   |                      | 1 - 24                   | ab 25 |
| VLLK10005   | C  | bis 200°C         | 0,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLK10000   | C  | bis 200°C         | 1,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLK10015   | C  | bis 200°C         | 1,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLK10025   | C  | bis 200°C         | 2,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLK10040   | C  | bis 200°C         | 4,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLK10060   | C  | bis 200°C         | 6,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |



## Glasseisolierte Reinnickellitze

| Artikel-Nr. | PG | Temperaturbereich | Querschnitt          | Staffelpreis auf Anfrage |       |
|-------------|----|-------------------|----------------------|--------------------------|-------|
|             |    |                   |                      | 1 - 24                   | ab 25 |
| VLLN10075   | C  | bis 300°C         | 0,75 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLN10100   | C  | bis 300°C         | 1,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLN10150   | C  | bis 300°C         | 1,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLN10250   | C  | bis 300°C         | 2,50 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLN10400   | C  | bis 300°C         | 4,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |
| VLLN10060   | C  | bis 300°C         | 6,00 mm <sup>2</sup> |                          |       |



## WÄRMEDÄMMSTOFFE



Wärmedämmstoffe siehe Seite 70