

Informations - Angebot

Stand : 10 / 2011

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben

Preisstellung : aussch. Verp.-Kosten (EUR 1,90 / Gerät), aussch. Versandkosten (bei Inlandsversand: EUR 9,60 (bis zu 5 Geräten), ohne Transportversicherung (auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt

Lieferzeit : ca. 8 - 14 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt und Verfügbarkeit. Falls dringender Bedarf, bitte speziell erfragen

Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden.

Temp.- Digitalanzeige(n) T 1010 im Feldgehäuse mit opt. 2 Grenzkontakten und / oder Analogausgang

1) Temp.- Digital - Anzeigegerät(e) T 1010 - 1 - 00 - 00 - 0 - 05 - °C

(Abmess.) (Fühler) (1.+2. GW) (Analogausg.) (Netz) (Optionen+Einheit)

im Feldgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid, mit 2 x PG 11

Abmessungen : 100 x 100 x 60 mm, Schutzart : IP 65

Spannungsversorgung : 230 V AC

zum Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (3-Leiterschaltung)

Messbereich : - 100,0 ... + 600,0 °C, Grundgenauigkeit : < 0,1 % +/- 2 Digit

Anzeigeumfang und Dezimalpunkt : gem. Messbereich

Dezimalstelle abschaltbar, mit Dimensions-Beschriftung „°C“

mit LED-Display, rot, 14,2 mm hoch (Ablesentfernung : ca. 5 - 6 m)

ohne Optionen („05“), mögliche Optionen, z.B. Grenzkontakte s. unten

sonst techn. Daten sowie Bedienungsanweisung (s.a. Folgeseiten), auch zum

Herunterladen von unserer Internetseite

www.schriever-schulz.de/prozessanzeigen.htm



2) Temperatur - Digital - Anzeigegerät(e) T 1010 - 3 - 00 - 00 - 0 - 05 - °C

Ausführung wie Pos. 1), jedoch **zum Anschluss an Wid.-Thermometer Pt 1000** (- 50,0 ... + 200,0 °C)

optional, falls gewünscht :

- 2 Alarmausgänge / Relais (1. + 2. GW = „2R“)
- Analogausgang 0 / 4 ... 20 mA und 0 / 2 ... 10 V DC (3. TZ = „AO“)
(Analogausgang nicht galvanisch getrennt vom Messeingang)
- Spannungsversorgung 115 V 50 / 60 Hz +/- 10 % (Netz = „1“)
- Spannungsversorgung 24 V 50 / 60 Hz +/- 10 % (Netz = „4“)
- Spannungsversorgung 24 V DC +/- 15 % (Netz = „5“)
- Min.- und Max.-Wert-Speicher (Option = „01“)
- evtl. gewünschte zusätzliche Frontbeschriftung (max. 3 x 70 mm)

Stückpreise und Mehrpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Digitalanzeigen in ähnlicher Ausführung **im Feldgehäuse** können wir Ihnen auch für **Anschluss an Einheitssignale** und / oder als **Digitaltachometer** und / oder auch als **Sollwertgeber** offerieren. Ebenso liefern wir **Einbauanzeigen im Format 24 x 48 mm - oder 72 x 144 mm** oder auch **Großanzeigen** (bis zu einer Ziffernhöhe von 500 mm !), **Ein- oder Zweikanal-Leuchtbandanzeigen**, **quadratische Analoganzeigen** und / oder **Flachprofilgeräte**. Wir verweisen hierzu u.a. auf unsere Internetseite www.schriever-schulz.de/prozessanzeigen.htm

Dieses Info-Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56

Temperatur Messgerät T 1010

Pt100 - Pt1000

Merkmale

- LED-Display 14,2mm rot
- Messeingang
Pt100, -100,0 ... 600,0°C*
Pt1000, -50,0 ... 200,0°C*
*Dezimalstelle abschaltbar
- Max. 2 Alarmausgänge, Relaiswechsler
- Analogausgang, 0/4 ... 20mA und 0/2 ... 10V DC
- Schutzart IP65



Feldgehäuse 100x100x60mm
mit 2 PG11 Verschraubungen

Allgemeines

Das Temperatur-Messgerät T1010 eignet sich zur Messung und Anzeige von Temperaturen in Verbindung mit Widerstands-Thermometern Pt100, Pt1000. Auf Anfrage sind Geräte für andere Temperaturfühler lieferbar. Der Messeingang ist von der Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Der jeweilige Messbereich lässt sich in der Konfigurationsebene auf die benötigte Mess-Spanne eingrenzen. Bei Geräten mit Analogausgang ist dieses gleichzeitig der Bereich für den Analogausgang.

Kurzinfo

| | |
|----------------|---|
| Programmierung | Die Programmierung erfolgt über die frontseitige Folientastatur. |
| Alarmausgänge | Die Alarmausgänge lassen sich als min. oder max. Funktion programmieren. Schaltzustände werden durch LED's angezeigt. |
| Digitalfilter | Bei aktiviertem Digitalfilter wird fortlaufend der Mittelwert von 16 Messwerten errechnet und zur Anzeige gebracht. |
| Analogausgang | Proportional zum Mess-Signal wird ein Analogsignal 0 ... 20mA / 0 ... 10V DC bzw. 4 ... 20mA / 2 ... 10V DC ausgegeben. Die Umschaltung von Strom- auf Spannungssignal erfolgt lastenabhängig (>500Ω → Spannung). |

Technische Daten

Hilfssenergie

| | |
|--------------------|--|
| Hilfsspannung | : 230V AC $\pm 10\%$; 115V AC $\pm 10\%$, 24V AC $\pm 10\%$ oder 24 VDC $\pm 15\%$ |
| Leistungsaufnahme | : max. 3,5VA, mit Analogausgang 5VA, |
| Arbeitstemperatur | : -20 ... +55°C Standard, (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage) |
| Bemessungsspannung | : 250V~ nach VDE 0110 zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung, Überspannungskategorie III |
| Prüfspannung | : 4kV-, zwischen Eingang / Ausgang / Hilfsspannung |
| CE - Konformität | : EN55022, EN60555, IEC1000-4-3/4/5/11/13 |

Eingang

| | |
|-----------------------|---|
| Pt100; Pt1000 | : -100 ... 600°C ; -50 ... 200°C |
| Grundgenauigkeit | : Pt100 oder Pt1000 < 0,1% ± 2 Digit, max. 100 Ohm Leitungswiderstand |
| Temperaturkoeffizient | : 0,004%/K |

Display

| | |
|---------------|--|
| Anzeigeumfang | : Eingangsabhängig, mit Vornullenunterdrückung |
| Zusatzdisplay | : LED 2-stellig rot, 7mm (Parameter - und Schaltzustandsanzeige) |

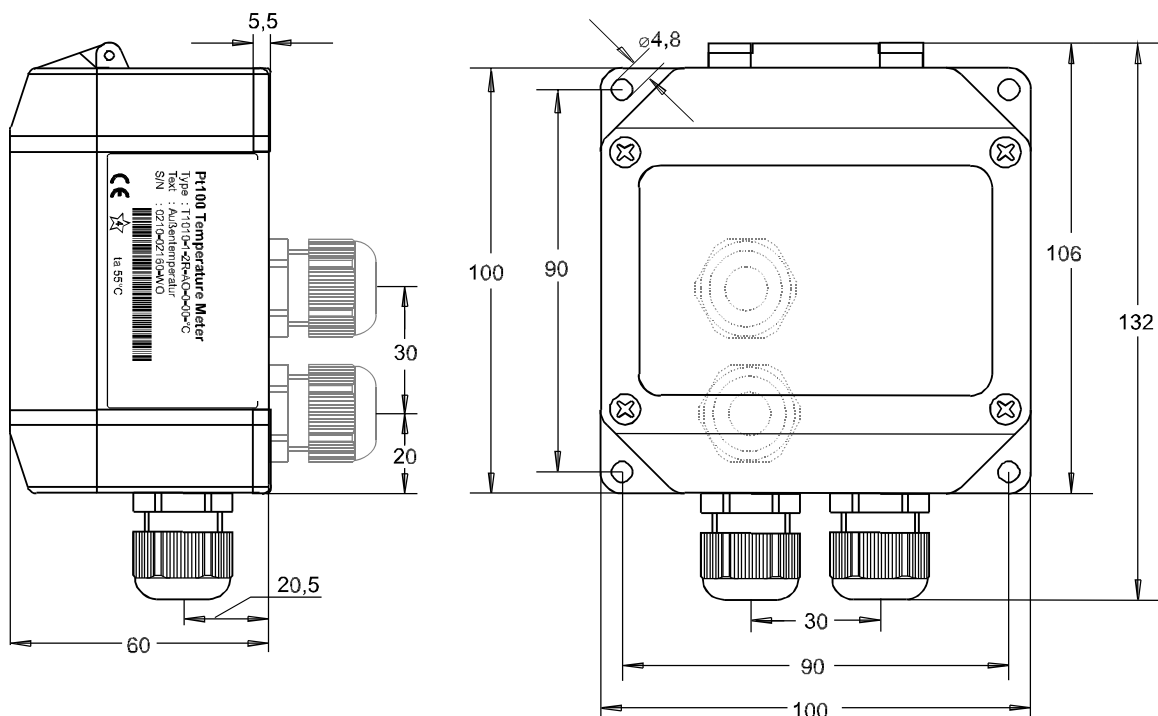
Ausgang

| | |
|---------------|--|
| Relais | : Wechselkontakt <250V AC<250VA<2A, <300V DC<50W<2A |
| Analogausgang | : 0/4 ... 20mA Bürde $\leq 500\Omega$; 0/2 ... 10V Bürde $> 500\Omega$, keine galv. Trennung Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig) |
| -Genauigkeit | : 0,1%; TK 0,01% / K |

Gehäuse

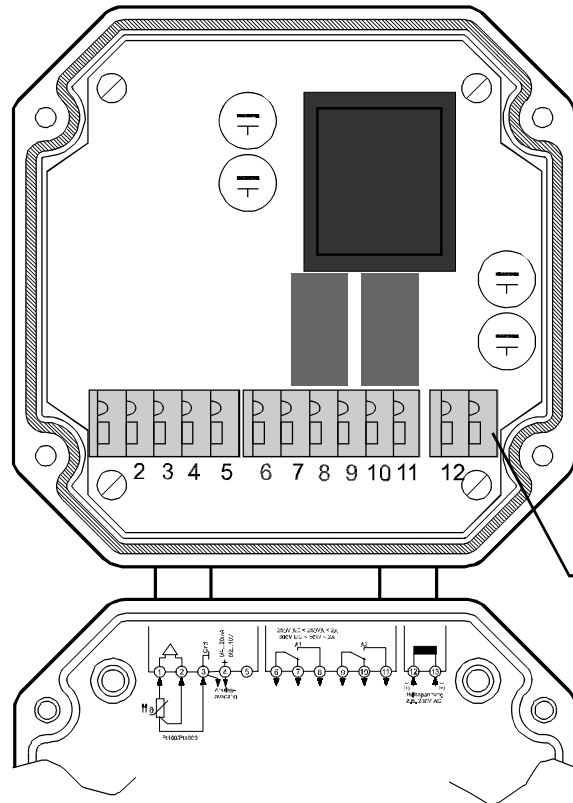
| | |
|-------------|---|
| Material | : Feldgehäuse Gehäuse Polyamid Glasfaserverstärkt PA6-GF/GK 15/15 Frontfolie Polyester, UV-stabil |
| Abmessungen | : siehe unten |
| Gewicht | : max. 450g |
| Anschluss | : Federkraftklemmen, 2mm ² eindrätig, 1mm ² feindrätig, AWG14 |
| Schutzart | : IP65, Klemmen IP20, berührungssicher nach BGV A2 (ehem. VBG4) |

Maßbild



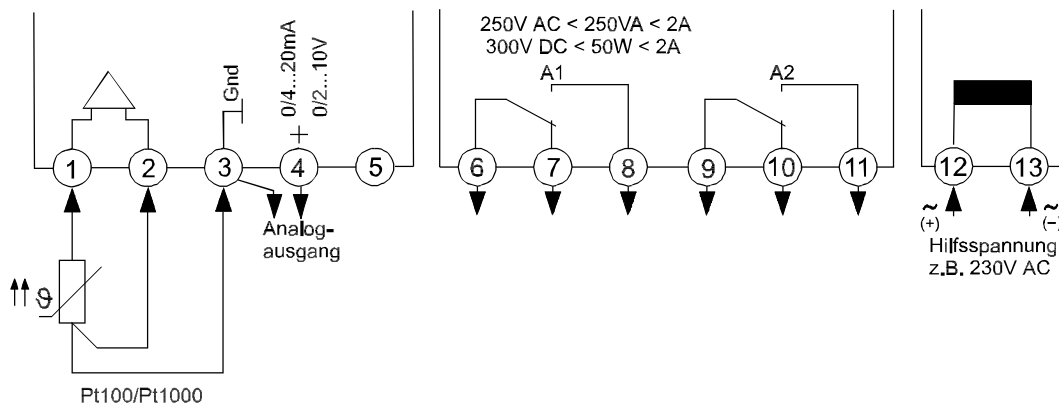
2 x Pg11 Verschraubungen
(Auf Anfrage auch im Gehäuseboden)

Lage der Anschlussleiste (geöffneter Deckel)

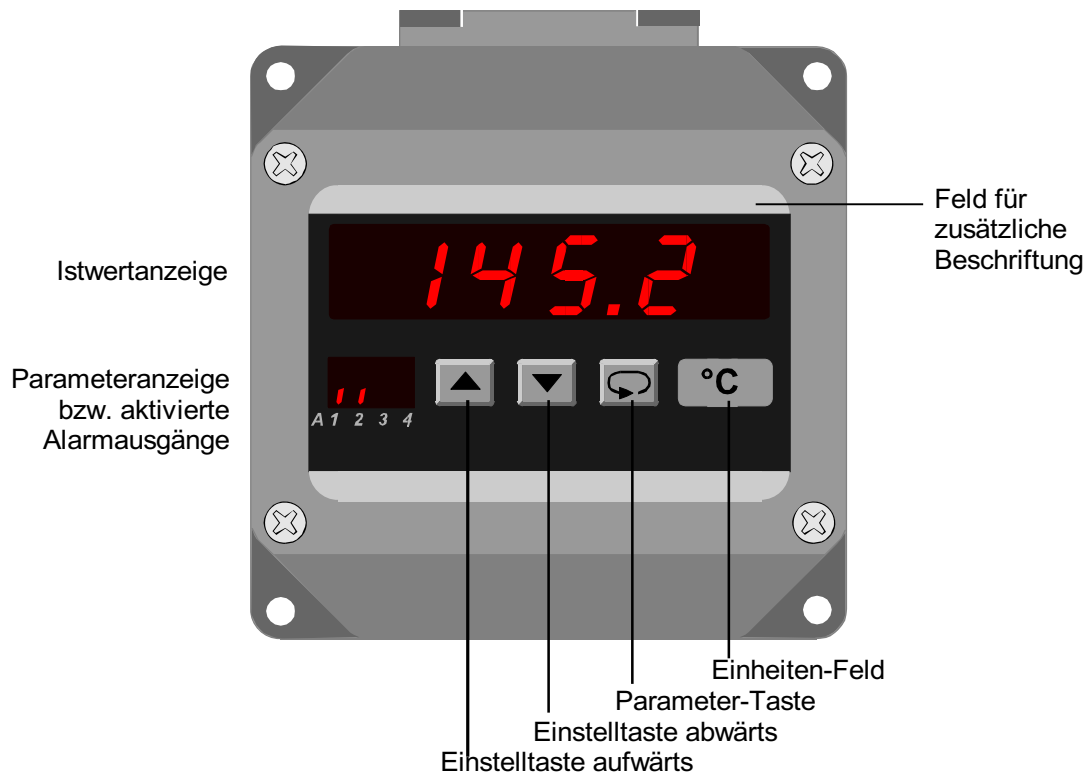


Anschlussleiste
Kl. 1 und 13 nicht beschriftet

Anschlussbild



Bedien- und Anzeigeelemente



Beschreibung

Die Bedienung des Gerätes erfolgt in 2 Ebenen. Der gewünschte Parameter wird mit der Taste aufgerufen. Die Auswahl innerhalb eines Parameters bzw. die Einstellung eines Wertes erfolgt mit den Tasten und .

Nach dem Einschalten der Hilfsspannung initialisiert sich das Gerät. Im Display erscheint die Meldung *init*. Nach Ablauf der Initialisierung befindet sich das Gerät in der **Arbeitsebene**. Hier können, soweit vorhanden, die Schaltpunkte der Alarmausgänge eingestellt werden.

Durch 2 Sekunden langes Betätigen der Taste wird die **Konfigurationsebene** aufgerufen. Hier werden alle Parameter programmiert, welche die Eigenschaften des Gerätes bestimmen. Dieses sind Anzeigebereich usw., gegebenenfalls Schaltverhalten und Hysterese der Alarmausgänge, und Analogausgang.

Nach dem letzten Menüpunkt oder wenn länger als 2 Minuten lang keine Taste betätigt wird, erfolgt automatisch ein Rücksprung in die Arbeitsebene und im Display wird der Istwert angezeigt. Die **Konfigurationsebene** kann zu jedem Zeitpunkt durch erneutes 2 Sekunden langes Betätigen der Taste verlassen werden.

Fehlermeldungen:

Display blinkt Liegt das Meßsignal um mehr als 3% außerhalb der programmierten Mess-Spanne, oder wird der A/D-Wandler übersteuert, so blinkt das Display mit ca. 1Hz.

Error! EEPROM Test. Wird ein Fehler festgestellt, erscheint die Meldung *Error!* im Display. Durch Betätigen der Taste kann eine Kopie des EEPROM geladen werden. Damit wird das Gerät wieder in den Lieferzustand gesetzt. Ist auch die Kopie beschädigt, wird eine werksseitige Überprüfung notwendig.

Loc Bediensperre aktiviert (siehe Konfiguration Seite 6)

Inbetriebnahmehinweis:

Vor Inbetriebnahme muß das Gerät unbedingt für den vorgesehenen Einsatzfall konfiguriert werden.

(siehe Seite 6)

Hinweis zur Darstellung



Parameter erscheint nur bei entsprechender Konfiguration



Parameter erscheint nur bei entsprechender Geräteausführung

Hinweis: Es werden beim Konfigurieren immer nur die Parameter angezeigt, die nicht durch andere Parametereinstellungen ausgeschlossen wurden und innerhalb der Geräteausführung verfügbar sind. Werksseitig vorgelegte Einstellungen sind in [] dargestellt.


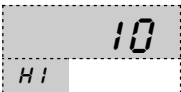


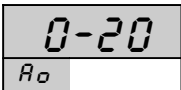


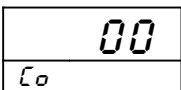


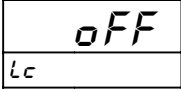

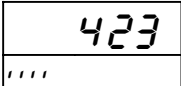
Arbeitsebene

| Taste | Anzeige | Beschreibung |
|-------|---------|---|
| | | Istwert |
| | | Schaltzustandsanzeige der Alarmausgänge (soweit vorhanden und aktiviert) |
| | | Anzeigehelligkeit (permanente Änderung in der Arbeitsebene möglich) Änderung in 9 Stufen mit den Tasten und |
| | | |
| | | Spitzenwert-Speicher Maximaler Messwert |
| | | Löschen des Wertes mit den Tasten oder bzw. bei jedem Ausschalten der Hilfsspannung |
| | | |
| | | Spitzenwert-Speicher Minimaler Messwert |
| | | Löschen des Wertes mit den Tasten oder bzw. bei jedem Ausschalten der Hilfsspannung |
| | | |
| | | Schaltpunkt Alarmausgang A1 Änderung des Wertes im Bereich $S_t \dots E_n$ mit den Tasten und |
| | | S_t (Anfangswert) ... E_n (Endwert) |
| | | |
| | | Schaltpunkt Alarmausgang A2 Änderung des Wertes im Bereich $S_t \dots E_n$ mit den Tasten und |
| | | S_t (Anfangswert) ... E_n (Endwert) |
| | | |

Konfigurationsebene

| Taste | Anzeige | Beschreibung | [Werkseinstellung] |
|--------------|---------|---|----------------------|
| 2s betätigen | | Digitalfilter OFF (Aus), ON (Ein) Mittelwertbildung der letzten 16 Messwerte; dient zur Beruhigung der Anzeige bei stark schwankenden Eingangssignalen. Auswahl mit den Tasten und . | [OFF] |
| | | Anzahl der Dezimalstellen 0, 0 Auswahl mit den Tasten und . | [0] |
| | | Temperatureinheit °C °F Auswahl mit den Tasten und . | [°C] |
| | | Startwert (Anfangswert) für Anzeigebereich und Analogausgang Änderung des Wertes im Bereich min. ... End mit den Tasten und . | [-100] |
| | | Endwert für Anzeigebereich und Analogausgang Änderung des Wertes im Bereich St ... max. mit den Tasten und . | [600] |
| | | Anzeige Korrektur Änderung des Wertes im Bereich -99 ... 99 Digit mit den Tasten und . | [0] |
| | | Schaltverhalten A1 Funktion OFF; ON L (min); oder ON U (max) Bei Aktivierung wird der Schaltpunkt auf den Startwert gesetzt. Auswahl mit den Tasten und . | [OFF] |
| | | Schaltpunkt A1 Änderung des Wertes im Bereich St (Startwert) ... En (Endwert) mit den Tasten und . | [0] |

weiter
Seite 7

| Taste | Anzeige | Beschreibung | [Werkseinstellung] |
|--|---|---|----------------------|
| ↓  |  | Hysterese A1 Änderung des Wertes im Bereich 1 ... 9999 Digit mit den Tasten ▲ und ▼ . | [10] |
|  | | Hinweis: Einstellungen für Schaltverhalten, Schaltpunkt und Schalthysterese der Alarmausgänge für A1 bis A2 sind identisch. | |
| ↓  |  | Auswahl des Analogausganges 0 - 20 mA (0 - 10 V DC) oder 4 - 20 mA (2 - 10 V DC). Die Umschaltung von Strom- auf Spannungsausgang erfolgt lastenabhängig (≤ 500Ω = Stromausgang, > 500Ω = Spannungsausgang). Auswahl mit den Tasten ▲ und ▼ . | [0 - 20] |
|  | | | |
| ↓  |  | Code für Werkseinstellungen. | |
|  | | | |
| ↓  |  | Bediensperre oFF = keine Bediensperre ConF. = Konfigurationsebene gesperrt RLl = alle Parameter gesperrt Auswahl mit den Tasten ▲ und ▼ . | [oFF] |
|  | | | |
| |  | Rückkehr in die Arbeitsebene | |

Bestellschlüssel

T1010 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7.

1. Eingänge

- | | | |
|---|----------------|----------------|
| 1 | Eingang Pt100 | -100 ... 600°C |
| 3 | Eingang Pt1000 | -50 ... 200°C |

2. Alarmausgänge

- | | | |
|----|-----------------|--------|
| 00 | nicht bestückt | |
| 2R | 2 Alarmausgänge | Relais |

3. Analogausgang

- | | | |
|----|----------------|---|
| 00 | nicht bestückt | |
| AO | Analogausgang | 0/4 ... 20mA und 0/2 ... 10V DC, nicht galvanisch getrennt vom Messeingang |

4. Hilfsspannung

- | | | |
|---|--------------|------|
| 0 | 230V 50/60Hz | ±10% |
| 1 | 115V 50/60Hz | ±10% |
| 4 | 24V 50/60Hz | ±10% |
| 5 | 24V DC | ±15% |

5. Option

- | | |
|----|---------------------------|
| 05 | ohne Option |
| 01 | Min-und Max-Wert-Speicher |
| 07 | Anzeigehelligkeit dimmbar |

6. Einheit (erscheint als Aufdruck im Einheiten-Feld)

7. Zusatztext (erscheint als Aufdruck im Feld für zusätzliche Beschriftung, max. Schrifthöhe 3mm x 70mm lang)

Werkseitige Gerätekonfiguration nach Kundenangaben

Lieferumfang mit 2 x PG11 Kabelverschraubungen IP65

Ihr kompetenter Ansprechpartner / Your competent contact partner : * seit 1958 *

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | info@schriever-schulz.de