



Achtung!
Gefahr!
Warnung!



Gefährliche Spannung
Risiko eines elektrischen
Schlags



Schutzklasse II
Isoliert



Elektroschrott
Nicht im Hausmüll
entsorgen!



Technische Eigenschaften

- **Abmessungen** : 35x77mm
- **Ausbruchabmessungen** : 29x71mm
- **Display** : 4x 7 Segment
- **Analogausgang** : 0-10V (PTM-01); 4-20mA (PTM-02)
- **0-10V Lastimpedanz** : >5 kOhm
- **4-20mA max. Spannung** : <10 V
- **Auflösung** : 2mV (0-10V), 4µA (4-20mA)
- **Genauigkeit** : ± 1% (über den gesamten Einstellungsbereich)
- **Bedienfeld** : Pfeiltasten bzw. externe Eingänge
- **Digitaleingänge** : Nur potentialfreie Schalter
- **Versorgungsspannung** : 100..240VAC, 50-60Hz oder 24VDC/AC.
- **Leistungsaufnahme** : < 6VA
- **Umgebungsfeuchtigkeit** : 80% bei 30°C; 50% bei 50°C
- **Betriebshöhe** : < 2000 m
- **EMC** : EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 (Nur für leichte industrielle Umgebung geeignet)
- **Sicherheit** : EN 61010-1; Verschmutzungsgrad 1, Messkategorie I, (Nur für leichte industrielle Umgebung geeignet, doppelt/verstärkt isoliert, nicht-leitfähig verschmutzende Umgebung)
- **Schutzart** : IP20; EN 60529
- **Betriebstemperatur** : 0 .. 50 °C
- **Lagertemperatur** : -10 °C .. 60 °C
- **Gewicht** : < 0.5 kg
- **Taster** : Micro switch
- **Schraubklemmenmoment** : Max. 0.5 Nm

Fehlermeldungen:

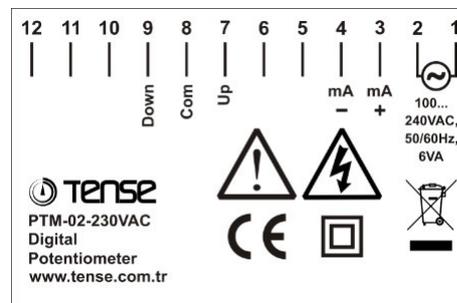
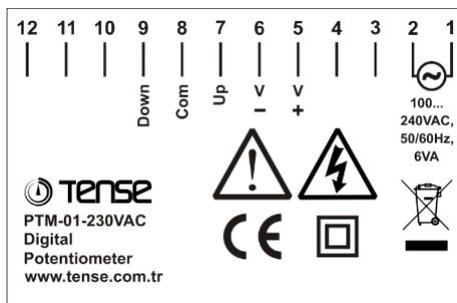
- **E.FLS / Err:** Hardware-Fehler, NICHT benutzen
- **E.CAL / Err:** Hardware-Fehler, NICHT benutzen
- **E.EPr / Err:** Speicher-Fehler, NICHT benutzen

WARNUNGEN:

An den Ausgangsklemmen kann es beim Einschalten des Geräts kurzzeitig zu unerwünschten Signalpegeln außerhalb des angegebenen Bereichs kommen.

An den Ausgangsklemmen kann es im Fehlerfall bzw. bei falscher Versorgungsspannung zu unerwünschten Signalpegeln außerhalb des angegebenen Bereichs kommen.

Nutzen Sie aus diesem Grund immer einen separaten Schalter, um z.B. den Motortreiber, dessen Spannungs- oder Stromeingang Sie zur Geschwindigkeitsregelung des Motors nutzen, an- und auszuschalten. Integrieren Sie außerdem immer einen Notschalter, um Ihre Schaltung spannungsfrei zu schalten. Aktivieren Sie beispielsweise niemals ihren Motortreiber mit dem separaten AN/AUS-Schalter, wenn auf dem Sollwertgeber eine Errormeldung angezeigt wird.



Installation und Gebrauch

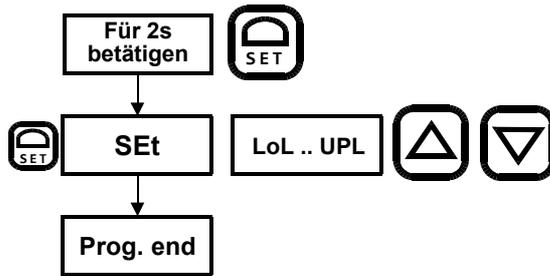
-  ● Dieses Elektrogerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie es zu einer entsprechenden Recyclingstelle, um es fachgerecht verwerten zu lassen.
- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung ausführlich und vollständig bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Folgen Sie allen Warnhinweisen.
-  ● Das Gerät ist nur für die dauerhafte Installation in nicht-mobilen Anlagen vorgesehen.
- Installation und Einsatz des Geräts sind nur von fachkundigem und autorisiertem Personal durchzuführen.
- Kontrollieren Sie das Gerät vor der Installation. Falls es Schäden aufweist, sehen Sie von dem Einsatz ab.
- Öffnen Sie das Gerät nicht und sehen Sie davon ab, es zu reparieren. Kontaktieren Sie bei einem defekten Gerät den Händler bzw. Hersteller des Geräts.
-  ● Nutzen Sie das Gerät nicht in gashaltiger oder explosiver Umgebung.
- Dieses Gerät ist nicht für den medizinischen Einsatz geeignet.
- Kindern ist der Zugang zum Gerät untersagt.
- Vor der Installation ist die Spannungsfreiheit der Schaltung sicherzustellen.
- Überprüfen Sie die Spannungsversorgung der Schaltung auf Korrektheit, bevor Sie diese einschalten. Stellen Sie ebenfalls die Unversehrtheit sämtlicher Leitungen sicher.
- Integrieren Sie einen externen Schalter, sowie eine Leitungssicherung (1A, 250VAC) im System, die für den Bediener leicht zugänglich sind, um im Notfall schnell eingreifen zu können.
- Wählen Sie alle Leitungen in der Schaltung nach fachlichen Kenntnissen und entsprechend den zu erwartenden Strömen und sichern Sie diese entsprechend ab.
-  ● Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort, dass dieses nicht überhitzt. Montieren Sie das Gerät dauerhaft und sicher in einer Montageplatte. Nach der Installation darf nur noch der vordere Teil des Gerätes zugänglich sein.

- Nutzen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, welche nicht den Angaben in dieser Anleitung entspricht.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, welche das Gerät verschmutzen und kurzschließen könnte.
- Treffen Sie Vorkehrungen gegen negative Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit, Vibrationen, Verschmutzungen und starke Temperaturschwankungen.
-  ● Platzieren Sie das Gerät entfernt von starken elektromagnetischen Feldern wie z.B. Lastkabeln oder Geräten mit hoher Leistung. Nutzen Sie geschirmte und verdrillte Leitungen kürzer als 3m, um Störeinflüsse zu vermeiden.
- Nutzen Sie in Ihren Anwendungen immer einen eigenen Schalter bzw. Vorrichtungen für jeden Sollwertgeber, um in Notfällen gezielt eingreifen zu können.
- Nutzen Sie Aderendhülsen, um die Kontakte an den Schraubklemmen sicher herzustellen.
- Drehen Sie die Schraubklemmen maximal mit 0,5 Nm an.

Allgemeines

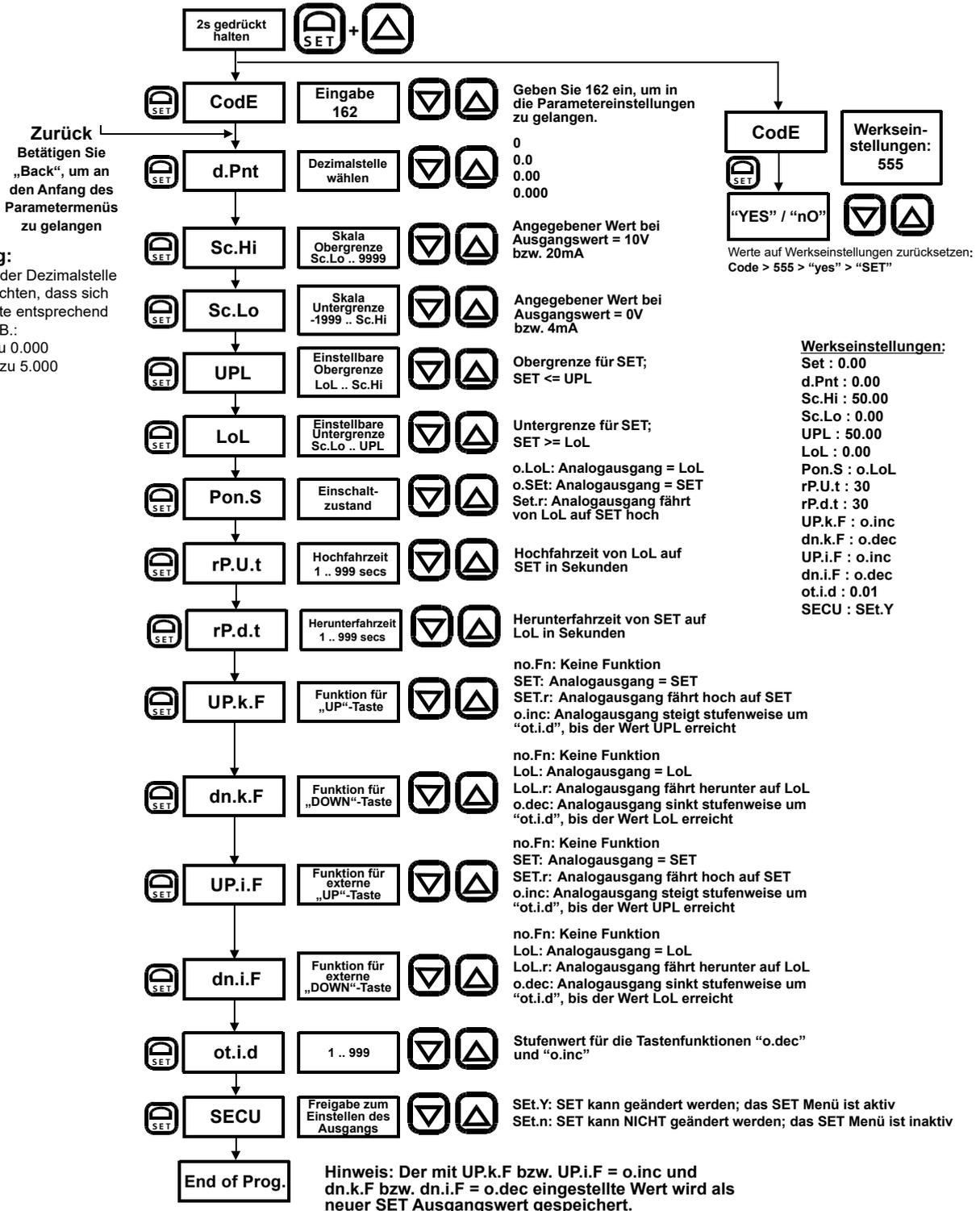
- Dieses Gerät wurde für leichte industrielle Anwendungen entworfen
- Analogausgang: 0-10V oder 4-20mA
- Bedienung über Taster
- Analogausgang bedienbar durch externe Taster über digitale Eingänge
- Einstellbarer Wertebereich
- Einstellbare Ober- und Untergrenze für Analogausgang
- Separate Funktionsauswahl für integrierte und externe Tastenbedienung
- Passwortschutz
- Einstellung „SECU“ zum aktivieren/deaktivieren des SET-Menüeintrags
- Hohe Genauigkeit
- EEPROM Einstellungsspeicher
- Einfacher Anschluss durch Schraubklemmen

Ausgangsspannung einstellen (SET-Wert)



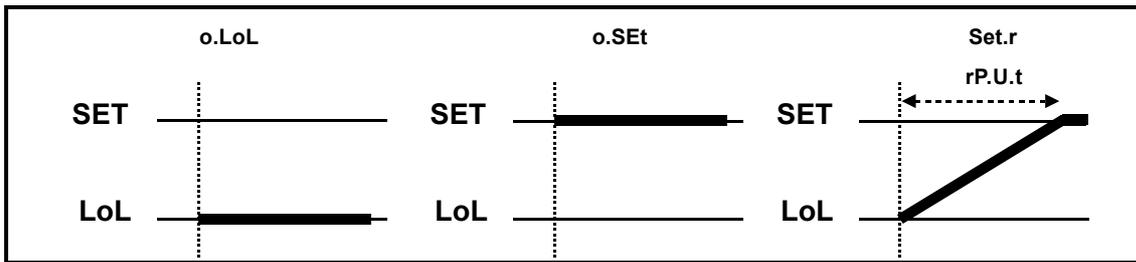
SET einstellen (falls SECU = SET.Y; siehe Parametereinstellung)
 Der Analogausgang wird aktualisiert, sobald „SET“ erneut betätigt wird. Der Wert wird für zukünftige Einstellungen gespeichert.
 Bei den nächsten Einstellversuchen ohne Neustart aktualisiert sich der Ausgangswert bereits während des Änderns des Wertes.

Parametereinstellung

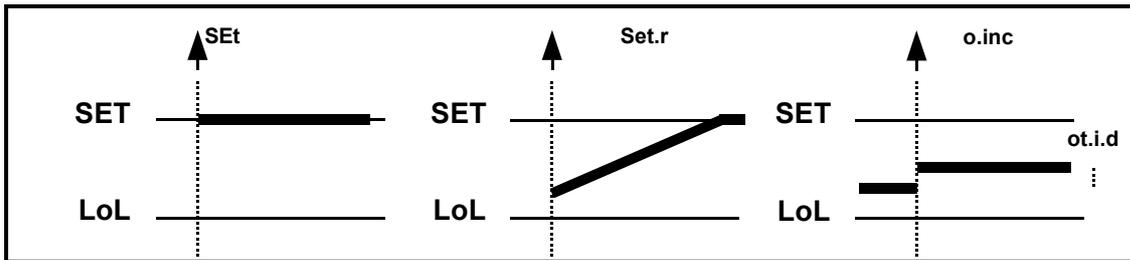


Betrieb

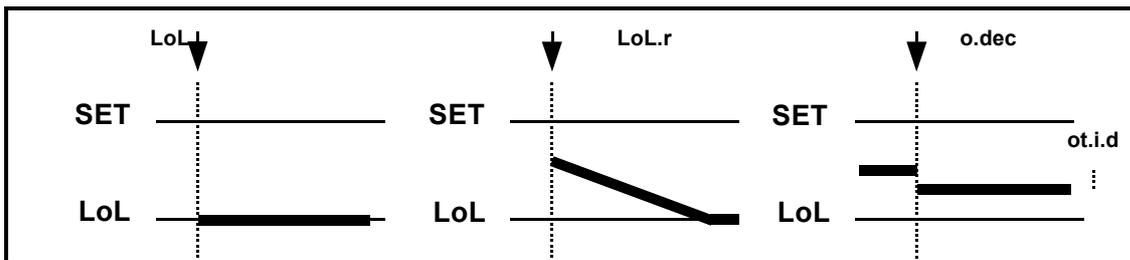
Ausgangszustand nach Gerätestart (Pon.S Parameter)



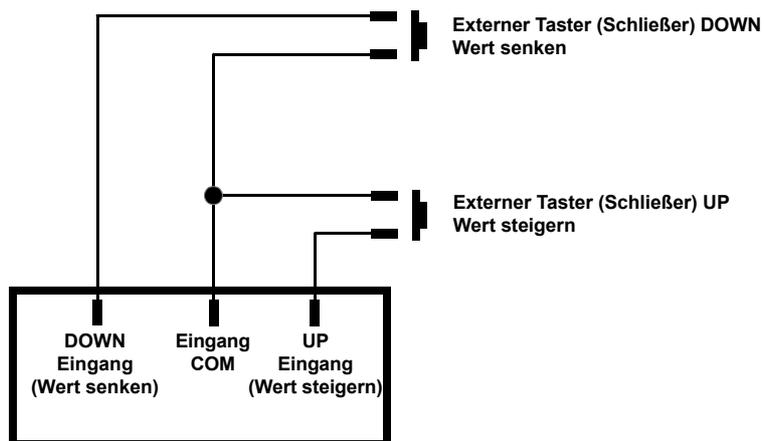
Funktionen der UP-Taste und des externen UP-Eingangs (UP.k.F bzw. UP.i.F Parameter)



Funktionen der Down-Taste und des externen DOWN-Eingangs (dn.k.F bzw. dn.i.F Parameter)



**Anschlussdiagramm
Externe Eingänge**



Wartung



Nutzen Sie zum Reinigen keine lösemittel- oder säurehaltigen Reinigungsmittel (Alkohol, Verdünner, Benzin, Säure, etc.), sondern lediglich ein trockenes, sauberes Tuch ohne Schleifmittel. Lösen Sie vor dem Reinigen des Geräts alle elektrischen Verbindungen und schließen Sie diese nach der Fertigstellung wieder an. Stellen Sie sicher, dass das Gerät weiterhin einwandfrei funktioniert.