

## TECH NOTE :: Demo-Software zum Schreiben und Lesen konsistenter Daten über EtherCat mit TwinCat und zum Visualisieren von Messungen in numerischer und grafischer Form

Version: 2014-04-23

Autor: HBM Deutschland

Status: Extern

### Kurzbeschreibung

Dieses kleine Beispiel zeigt eine einfache Demo-Software für den an eine SPS vom Typ CX1020 von Beckhoff angeschlossenen Verstärker PMX.

### Einleitung

In diesem Beispiel werden konsistente (kohärente) Daten über EtherCat geschrieben und gelesen.

Als Zusatzprogramm enthält das Beispiel eine einfache Darstellung von Messwerten in numerischer und grafischer Form.

### Verbindung

Das PMX ist bestückt mit einer EtherCat-Schnittstelle und den Messkarten PX878 (Slot 1), PX455 (Slot 2 - DMS-Sensoren, z.B. Kraft) und PX401 (Slot 3 - Analogsignale +/-10 V oder +/-20 mA).

Schließen Sie die CX1020 über RJ45-Kabel an die EtherCat-Schnittstellenkarte des PMX an (PX01EC Slot 0). Schalten Sie beide Geräte ein.

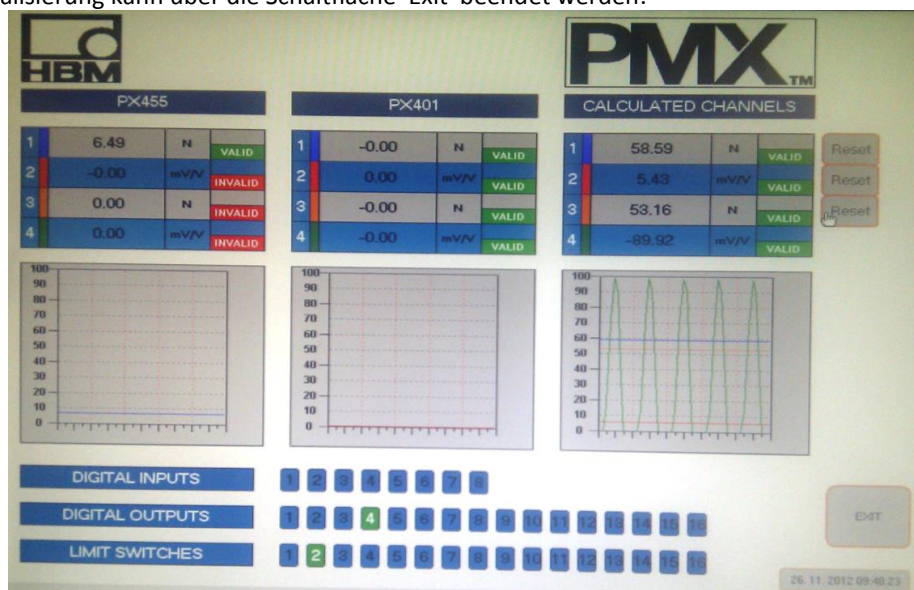
### Programmstart

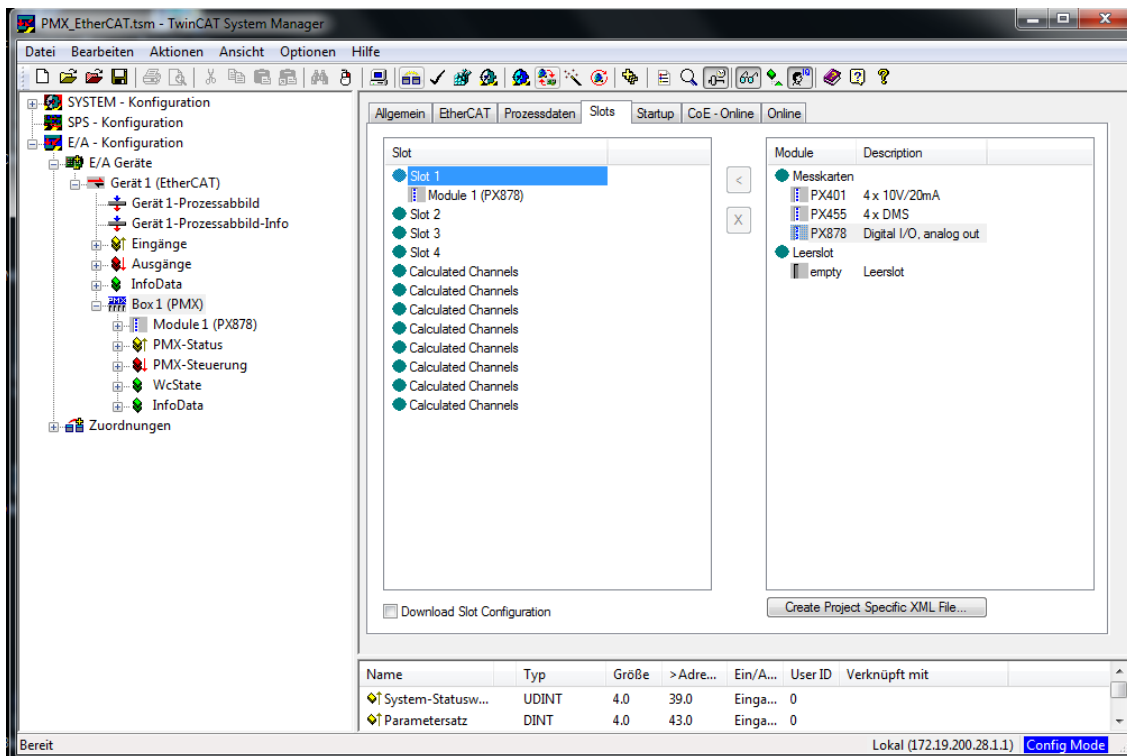
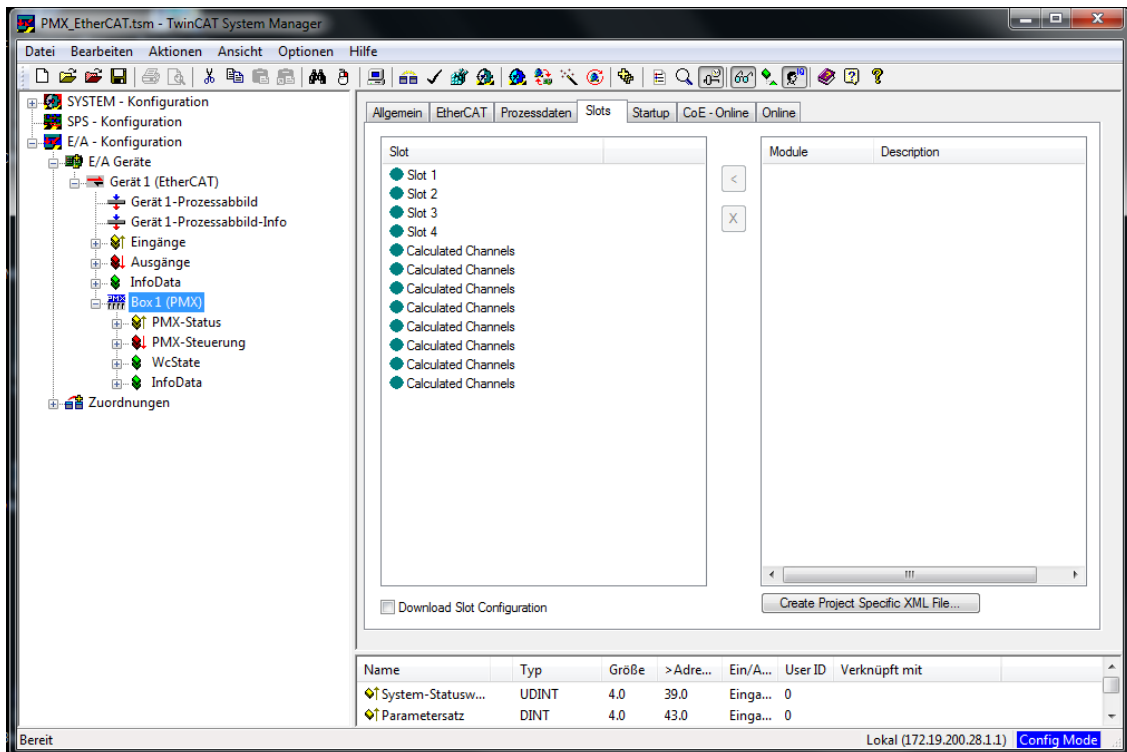
Starten Sie TwinCat und öffnen Sie das Demoprojekt (PMX\_Messe\_23112012\_Neu.pro), laden Sie das Projekt, übertragen Sie es an die SPS und starten Sie es.

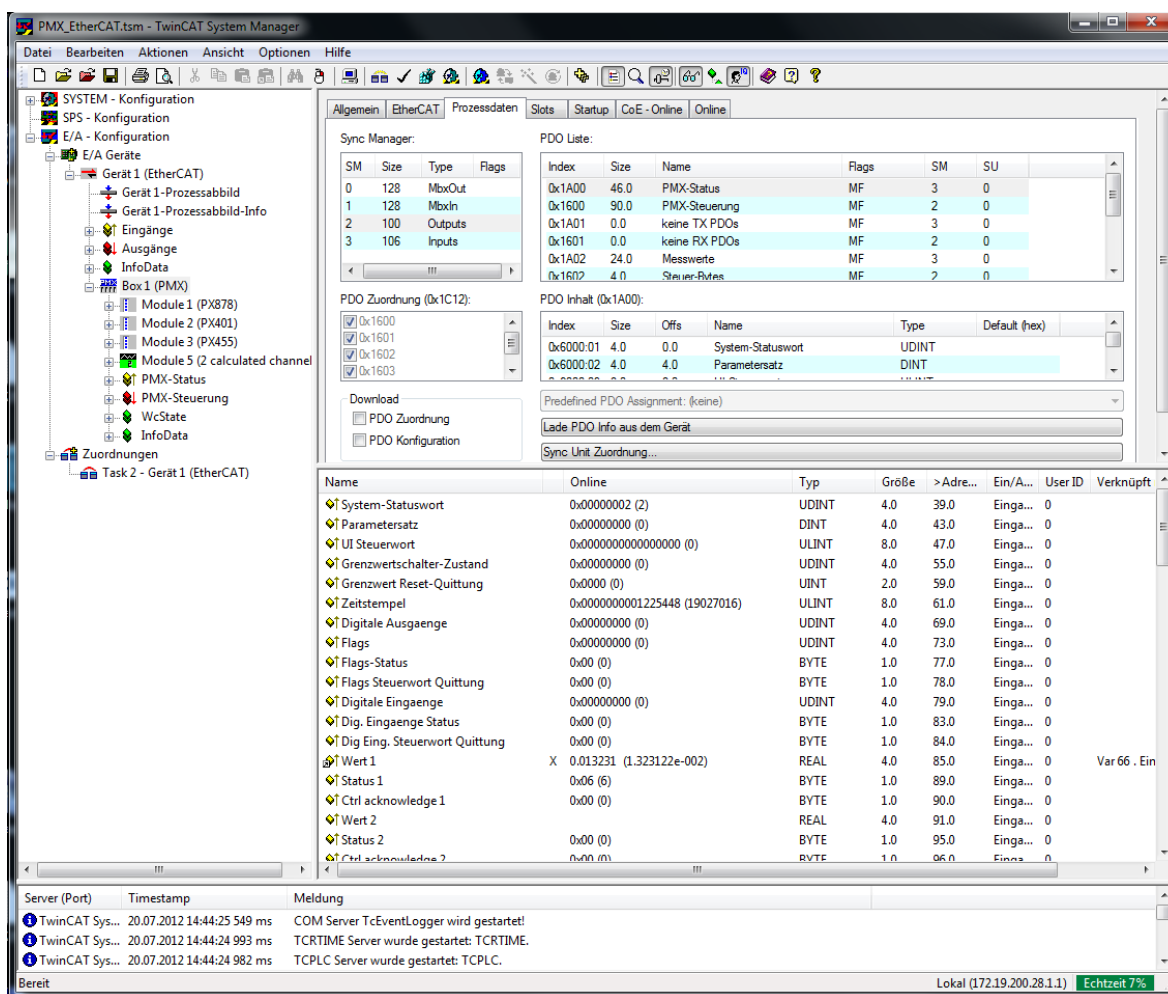
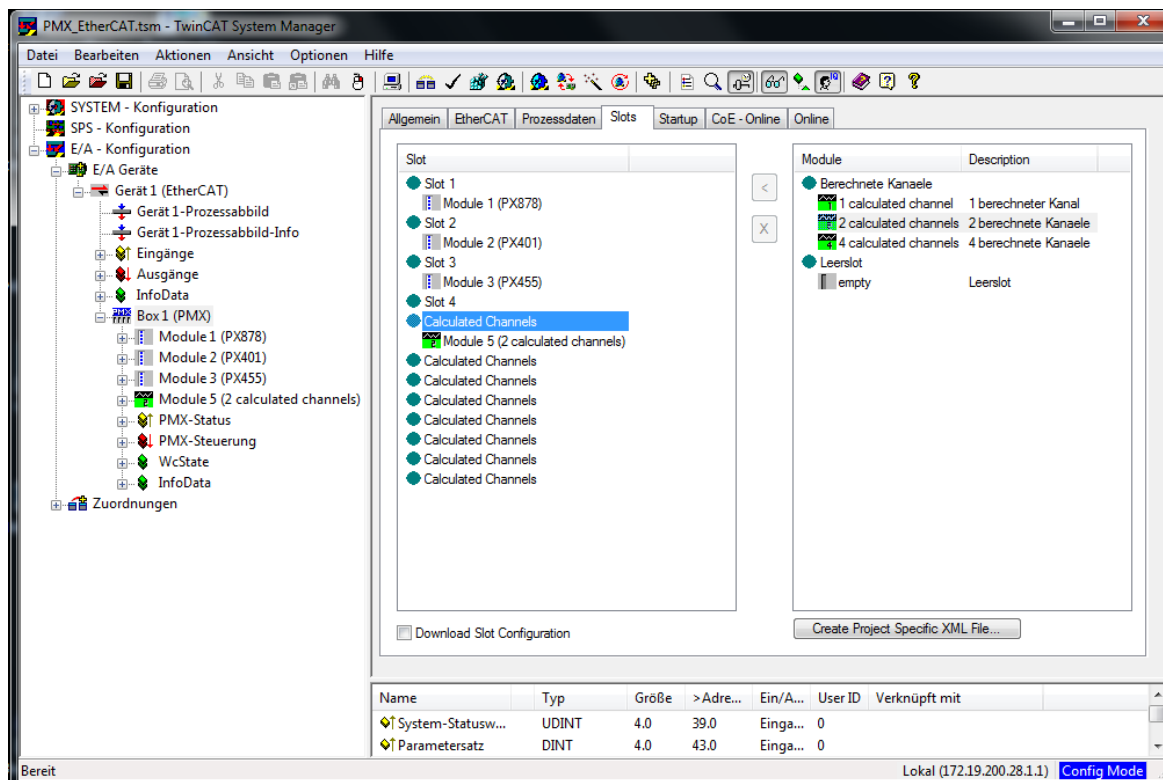
Um eine neue Einheit auszuwählen, klicken Sie auf die Einheit eines Werts. Klicken Sie auf einen Anzeigewert, um ihn als einfachen Trend darzustellen. Klicken Sie auf den Trend oder den ausgewählten Messwert, um ins Hauptmenü zurückzukehren. Um auf einen einfachen Trend eines anderen Anzeigewerts umzuschalten, klicken Sie auf einen Anzeigewert.

### Programmende

Die Visualisierung kann über die Schaltfläche 'Exit' beendet werden.









## Rechtlicher Hinweis

Das Beispiel soll die Integration von PMX in TwinCat-Software von Beckhoff über EtherCat veranschaulichen. Mit diesem Beispiel ist kein Anspruch auf Gewährleistung oder Garantie verbunden.