



TF3510 | TC3 Analytics Library

Die TwinCAT 3 Analytics Library ist eine SPS-Bibliothek mit Analysefunktionen für Prozess- und Applikationsdaten. Die Bibliothek kann lokal auf der Maschinensteuerung oder auf einem Remote-Analysesystem mit IoT-Kommunikationsanbindung eingesetzt werden. Insbesondere für den zweiten Anwendungsfall kann mit dem Engineering-Tool TC3 Analytics Workbench TE3500 SPS-Code auf Basis dieser Bibliothek automatisch erzeugt werden.

Es stehen Funktionsbausteine mit einfachen und komplexeren Funktionen zur Verfügung. Das Spektrum reicht von Flankenzählern, Life-Time-Überwachung, Maschinentaktanalyse bis hin zu mathematischen Funktionen und Hüllkurvenüberwachung. Genauso können Minima und Maxima von Eingangssignalen berechnet und über logische Operatoren miteinander verknüpft werden. Alle Bausteine eignen sich für den objektorientierten Applikationsaufbau und nutzen die Eigenschaften der IEC 61131-3-Programmierung.

| FB_ANA_Timing | |
|---------------|---------------------|
| pData | POINTER TO BYTE |
| nDataSize | UDINT |
| bExecute | BOOL |
| bReset | BOOL |
| stConfig | ST_ANA_TimingConfig |
| bNewData | BOOL |
| bError | BOOL |
| nErrorID | DINT |
| nSwitchCount | UDINT |
| tOnTotal | T_DCTIME64 |
| tOnMin | T_DCTIME64 |
| tOnMax | T_DCTIME64 |
| tOnAvg | T_DCTIME64 |
| tOffTotal | T_DCTIME64 |
| tOffMin | T_DCTIME64 |
| tOffMax | T_DCTIME64 |
| tOffAvg | T_DCTIME64 |

| Name | Type |
|---------------|------------------|
| nClientID | GUID |
| eDataType | E_ANA_Datatype |
| fThresholdOn | LREAL |
| fThresholdOff | LREAL |
| eTriggerOn | E_ANA_TriggerOpt |
| eTriggerOff | E_ANA_TriggerOpt |

| Technische Daten | TF3510 |
|------------------|----------------|
| Benötigt | TC1200 |
| Zielsystem | Windows 7/8/10 |

| Bestellangaben | |
|----------------|---|
| TF3510-0v20 | TC3 Analytics Library, Plattform 20 (Economy) |
| TF3510-0v30 | TC3 Analytics Library, Plattform 30 (Economy Plus) |
| TF3510-0v40 | TC3 Analytics Library, Plattform 40 (Performance) |
| TF3510-0v50 | TC3 Analytics Library, Plattform 50 (Performance Plus) |
| TF3510-0v60 | TC3 Analytics Library, Plattform 60 (Mid Performance) |
| TF3510-0v70 | TC3 Analytics Library, Plattform 70 (High Performance) |
| TF3510-0v80 | TC3 Analytics Library, Plattform 80 (Very High Performance) |
| TF3510-0v81 | TC3 Analytics Library, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores) |
| TF3510-0v82 | TC3 Analytics Library, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores) |
| TF3510-0v83 | TC3 Analytics Library, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores) |
| TF3510-0v84 | TC3 Analytics Library, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores) |
| TF3510-0v90 | TC3 Analytics Library, Plattform 90 (Other) |
| TF3510-0v91 | TC3 Analytics Library, Plattform 91 (Other 5...8 Cores) |
| TF3510-0v92 | TC3 Analytics Library, Plattform 92 (Other 9...16 Cores) |
| TF3510-0v93 | TC3 Analytics Library, Plattform 93 (Other 17...32 Cores) |
| TF3510-0v94 | TC3 Analytics Library, Plattform 94 (Other 33...64 Cores) |