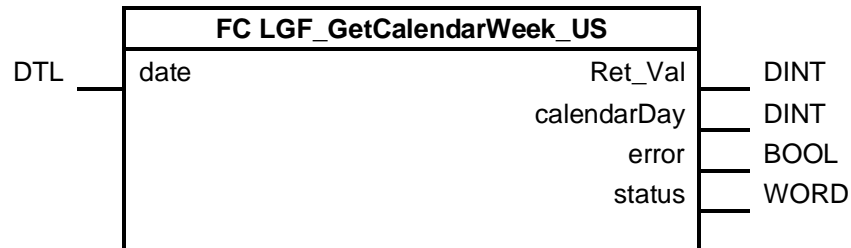


LGF_GetCalendarWeek_US

Kurzbeschreibung

Diese Funktion berechnet aus dem vorgegebenen Datum die Kalenderwoche und die Anzahl der Tage für die USA und viele anderen Länder, die seit dem Anfang des Jahres vergangen sind.

Baustein



Eingangsparameter

| Parameter | Datentyp | Beschreibung |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| inDate | DTL | Datum zur Berechnung der Kalenderwoche und der Tage seit dem 1. Januar. |

Ausgangsparameter

| Parameter | Datentyp | Beschreibung |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ret_Val | DINT | Nummer der Kalenderwoche. |
| calendarDay | DINT | Vergangene Tage seit 1.Januar. |
| error | BOOL | Fehleranzeige. FALSE: kein Fehler. TRUE: Fehler im Baustein, "status" gibt Fehlercode aus. |
| status | WORD | "status" gibt den Status/Fehlercode aus (siehe folgende Tabelle). |

Status- und Fehleranzeigen

| Status | Bedeutung | Abhilfe |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 16#0000 | Kein Fehler. | - |
| 16#8201 | Datum am Eingang "inDate" zu unterhalb der unteren Grenze. "status" wird von LGF_GetCalendarDay übergeben und ist nicht in der Funktion deklariert. | Wählen Sie "inDate" größer als 1971-01-01. |

Zählweise für die USA und viele anderen Länder

- Kalenderwochen haben 7 Tage, beginnen an einem Sonntag und werden über das Jahr fortlaufend gezählt
- Die Kalenderwoche 1 eines Jahres ist diejenige, die den 1. Januar enthält.
- Jedes Jahr hat entweder 52 oder 53 Kalenderwochen.
- Ein Jahr hat 53 Kalenderwochen, wenn folgende Eigenschaften zutreffen:
 - Ein Gemeinjahr beginnt an einem Samstag und endet an einem Samstag.
 - Ein Schaltjahr beginnt entweder an einem Samstag und endet an einem Sonntag oder es beginnt an einem Freitag und endet an einem Samstag.
- Die Tage nach dem letzten Dezembersamstag können bereits zur ersten Kalenderwoche des Folgejahres gehören.

Weitere Informationen zu Bibliotheken im TIA Portal:

- Themenseite Bibliotheken
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109738702>
- Leitfaden zur Bibliothekshandhabung
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109747503>
- Programmierleitfaden für S7-1200/1500 im Kapitel "Bibliotheken"
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>
- Programmierstyleguide
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81318674>