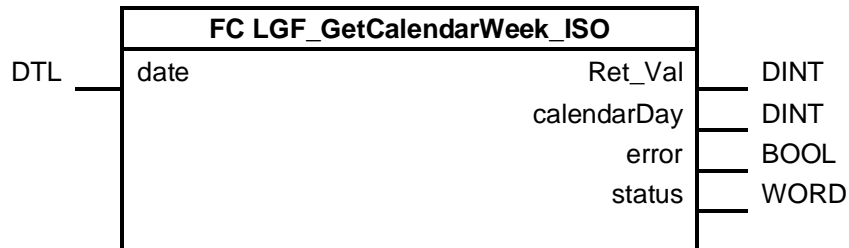


LGF_GetCalendarWeek_ISO

Kurzbeschreibung

Diese Funktion berechnet aus dem vorgegebenen Datum die Kalenderwoche und die Anzahl der Tage für europäische Länder nach ISO 8601, 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 europäische Länder nach ISO 8601

- Kalenderwochen haben 7 Tage, beginnen an einem Montag und werden über das Jahr fortlaufend gezählt
- Die Kalenderwoche 1 eines Jahres ist diejenige, die den ersten Donnerstag enthält.
- Jedes Jahr hat entweder 52 oder 53 Kalenderwochen.
- Ein Jahr hat 53 Kalenderwochen, wenn folgende Eigenschaften zutreffen:
 - Ein Gemeinjahr beginnt an einem Donnerstag und endet an einem Donnerstag.
 - Ein Schaltjahr beginnt entweder an einem Mittwoch und endet an einem Donnerstag oder es beginnt an einem Donnerstag und endet an einem Freitag.
- Der 29., 30. und 31. Dezember können schon zur Kalenderwoche 1 des Folgejahres gehören.
- Der 1., 2. und 3. Januar können noch zu der letzten Kalenderwoche des Vorjahres 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>