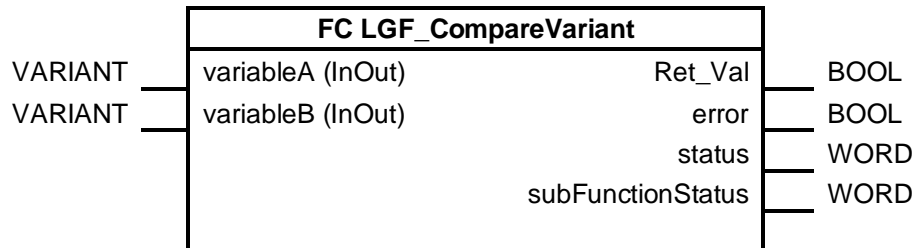


## LGF\_CompareVariant

### Kurzbeschreibung

Dieser Baustein vergleicht zwei strukturierte (Array, PLC-Datentyp) Aktualparameter und gibt aus, ob sie dem gleichen Typ entsprechen und gleiche Werte haben.

### Baustein



### Ein-/Ausgangsparmeter (InOut)

Parameter	Datentyp	Beschreibung
variable1	VARIANT	Erste Vergleichsvariable mit beliebigen Datentyp
variable2	VARIANT	Zweite Vergleichsvariable mit beliebigen Datentyp

### Ausgangsparmeter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
Ret_Val	BOOL	FALSE: Werte der Vergleichsvariablen oder PLC-Datentypen sind unterschiedlich. TRUE: Werte der Vergleichsvariablen sind gleich und PLC-Datentypen sind identisch.
error	BOOL	FALSE: Kein Fehler TRUE: Während der Ausführung des FB ist ein Fehler aufgetreten.
status	WORD	16#0000-16#7FFF: Status des FB, 16#8000-16#FFFF: Fehleridentifikation (siehe folgende Tabelle).
subFunctionStatus	WORD	Status oder Rückgabewert der aufgerufenen FCs und Systembausteine.

## Status- und Fehleranzeigen

status	Bedeutung	Abhilfe / Hinweise
16#0000	Kein Fehler	-
16#8201	Fehler, die Eingabetypen müssen übereinstimmen.	-
16#8202	Fehler, die Eingabetypen haben nach der Serialisierung unterschiedliche Längen.	"subFunctionStatus" liefert einen Indikator für die unterschiedliche Länge.
16#8601	Fehler in Anweisung "Serialize" "variableA".	Prüfen Sie den Fehlercode in "subFunctionStatus"
16#8602	Fehler in Anweisung "Serialize" "variableB".	Prüfen Sie den Fehlercode in "subFunctionStatus"

### Hinweis

In "subFunctionStatus" wird der Status von aufgerufenen Anweisungen ausgegeben. Der Ausgangswert in "status" gibt in diesem Fall an, welche Anweisung den Fehler verursacht hat. Holen Sie sich in diesem Fall die Informationen aus der TIA Portal Online Hilfe zu den jeweiligen Anweisungen.

## Funktionsweise

Dieser Baustein vergleicht zwei (strukturierte) Aktualparameter und gibt aus, ob sie dem gleichen Wert entsprechen.

### Hinweis

Folgende Unterschiede können mit der Vergleichsmethode (Bytelevel) nicht erkannt werden:

- Variablen vom Datentyp "Struct" können nicht verglichen werden.
- Bei Strings können im Bereich zwischen tatsächlicher Länge und Maximallänge Unterschiede vorhanden sein.
- Bei REAL Zahlen in der Struktur kann auch bei "gleichen" Variablen eine Ungleichheit angezeigt werden.
- Variablen vom Typ "ARRAY of BOOL" können mit der Funktion nicht auf Gleichheit geprüft werden, da die verwendete Anweisung "CountOfElements" auch die Füllelemente mitzählt (z.B. bei einem ARRAY[0..1] of BOOL wird 8 zurückgegeben).

## 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>