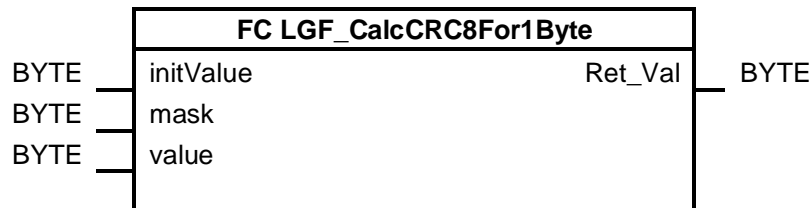


LGF_CalcCRC8For1Byte

Kurzbeschreibung

Die CRC-Berechnung wird für die Fehlererkennung bei der Datenübertragung verwendet. Das Ergebnis einer Berechnung liefert einen CRC-Wert über die gesendeten Daten (BYTE). Der Empfänger erkennt eine fehlerhafte Übertragung aufgrund des ungleichen CRC-Werts. Die Funktion "LGF_CalcCRC8For1Byte" verwendet als Generatorpolynom (Maske) 8 Bit.

Baustein



Eingangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
initValue	BYTE	Startwert, mit dem die Berechnung durchgeführt wird. Wenn Sie keinen Startwert benötigen, belegen Sie den Parameter mit 0x0.
mask	BYTE	Generatorpolynom, mit dem die Berechnung durchgeführt wird.
value	BYTE	Datenbyte, für das der CRC-Wert berechnet werden soll.

Ausgangsparameter

Parameter	Datentyp	Beschreibung
Ret_Val	BYTE	Berechneter CRC-Wert (Rückgabewert der Funktion).

Funktionsweise

Der Baustein berechnet aus einem Datenbyte "value" den CRC-Wert. Der Startwert "initValue" und das Generatorpolynom "mask" sind frei wählbar.

Hinweis

Für die Berechnung der CRC-Werte stehen verschiedene Online-Tools zur Verfügung. Die Funktion des Bausteins wurde mit folgendem Online-Tool getestet, da es die Eingangsparameter "mask" ("Polynom") und "initValue" ("Initial Value") unterstützt:

http://www.sunshine2k.de/coding/javascript/crc/crc_js.html

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>