

LGF_BitCount

Kurzbeschreibung

Dieser Baustein zählt die gesetzten (TRUE) und nicht gesetzten (FALSE) Bits in einer Variablen vom Datentyp DWORD. Anstelle von DWord kann auch Word und Byte verwendet werden, indem der übergebene Parameter mit z. B. BYTE_TO_DWORD und das Ergebnis mit DWORD_TO_BYTE konvertiert wird. Am Parameter "numberOfBits" geben Sie an, wie viele Bits gezählt werden sollen.

Baustein



Eingangsparameter

| Parameter | Datentyp | Beschreibung |
|--------------|----------|--|
| value | DWORD | Variable, an der das Bit getoggelt wird. |
| numberOfBits | USINT | Anzahl der Bits, die gezählt werden sollen. Byte = 8, Word = 16, DWORD = 32 |

Ausgangsparameter

| Parameter | Datentyp | Beschreibung |
|----------------|----------|----------------------------------|
| countBitsFalse | USINT | Anzahl der nicht gesetzten Bits. |
| countBitsTrue | USINT | Anzahl der gesetzten Bits. |

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>