

## Bausteinbeschreibung

Symbolname	FB_LEBENSBIT
Titel	Verbindung überwachen mit Lebensbit
Familie	Kommunikation
Autor	M.Glarner
Ablauffähig auf	<input type="checkbox"/> S7-300 <input type="checkbox"/> S7-400 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500
Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> SCL <input type="checkbox"/> AWL <input type="checkbox"/> KOP/FUP
Version	1.40
Datum	3.8.2019
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Warnungen	-



### Kurzbeschreibung

Die Verbindung zwischen zwei Teilnehmern wird mit einem ein- und ausgehenden Blinktakt überwacht.  
Bei einem Verbindungsunterbruch wird nach einer Verzögerungszeit eine Meldung ausgegeben.  
Die Überwachung des eingehenden Blinktaktes kann ein- und ausgeschaltet werden.

### Eingangsparameter

e_Blinktakt	Bool	Eingehender Blinktakt
Dieses Bit wird vom Kommunikationspartner gelesen		
e_Frg_Ueberwachung	Bool	Freigabe Überwachung eingehender Blinktakt ( <b>1=aktiv;0=aus</b> )
0 = Der eingehende Blinktakt „e_Blinktakt“ wird nicht überwacht. „ea_Ctrl.stat_Verbindung_iO“ ist immer logisch 1.		
1 = Der eingehende Blinktakt „e_Blinktakt“ muss seinen Signalzustand innerhalb der parametrierbaren Zeit „ea_Para.TO_Ueberwachung“ wechseln. ( <b>Standard 2s</b> ) Ist dies nicht der Fall, wird „ea_Ctrl.stat_Verbindung_iO“ logisch 0.		

### Ausgangsparameter

a_Blinktakt	Bool	Ausgehender Blinktakt
Dieses Bit wird an den Kommunikationspartner geschrieben. Die Blinkfrequenz kann mit „ea_Para.TW_a_Blinktakt“ angepasst werden. ( <b>Standard 500ms</b> )		
a_Verbindungsfehler	Bool	Verbindungsfehler
Das Bit „ea_Ctrl.stat_Verbindung_iO“ ist logisch 0		

### Durchgangsparameter

ea_Ctrl	Struct	UDT_LEBENSBIT_Ctrl
ea_Para	Struct	UDT_LEBENSBIT_Para

**UDT\_LEBENSBIT\_Ctrl**

stat_Verbindung_iO	Bool	Verbindung ist in Ordnung
0	=	Der Eingang „e_Blinktakt“ hat seinen Zustand innerhalb der parametrierten Zeit „ea_Para.TO_Ueberwachung“ nicht mehr geändert.
1	=	Der Eingang „e_Blinktakt“ ändert seinen Zustand innerhalb der parametrierten Zeit „ea_Para.TO_Ueberwachung“ oder die Freigabe „e_Frg_Ueberwachung“ ist ausgeschaltet.

**UDT\_LEBENSBIT\_Para**

TO_Ueberwachung	Time	Timeoutzeit Überwachung eingehender Blinktakt (Verbindungsfehler)
TW_a_Blinktakt	Time	Zeitwert für Blinktakt "a_Blinktakt"

**Versionshistorie**

**1.40** 3.8.2019 M.Glarner

- > Simulierbarkeit mit SIMATIC S7-PLCSIM (Advanced)

**1.30** 18.1.2018 M.Glarner

- > Bausteineigenschaften optimieren

**1.20** 27.9.2017 M.Glarner

- > Fehlerkorrektur Beschreibung
- > Parameter „e\_Frg\_Ueberwachung“ wird versteckt, wenn kein Parameter zugewiesen wurde.

**1.10** 6.1.2017 M.Glarner

- > Timeoutzeit wieder neu starten, wenn die Freigabe wieder log.1 wird.

**1.00** 3.9.2016 M.Glarner

- > Erstellungsversion