

Bausteinbeschreibung

Symbolname	FB_STANDBY
Titel	16 Eingangsbit auf Zustandsänderung überwachen
Familie	Allgemein
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	1.20
Datum	21.7.2020
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Warnungen	-



Kurzbeschreibung

Wenn sich keiner der 16 Eingangssignale über eine einstellbare Zeit verändert, wird „a_Standby_aktiv“ log.1. Für alle Eingänge kann parametrierbar werden, ob der positive, negative oder beide Flankenwechsel ausgewertet werden sollen. Der Standby kann bei Bedarf sofort aktiviert werden. Das Verhalten nach einem SPS Neustart kann parametrierbar werden.

Eingangsparameter

e_Bit1	BOOL	Eingangsbit 1
e_Bit2	BOOL	Eingangsbit 2
e_Bit3	BOOL	Eingangsbit 3
e_Bit4	BOOL	Eingangsbit 4
e_Bit5	BOOL	Eingangsbit 5
e_Bit6	BOOL	Eingangsbit 6
e_Bit7	BOOL	Eingangsbit 7
e_Bit8	BOOL	Eingangsbit 8
e_Bit9	BOOL	Eingangsbit 9
e_Bit10	BOOL	Eingangsbit 10
e_Bit11	BOOL	Eingangsbit 11
e_Bit12	BOOL	Eingangsbit 12
e_Bit13	BOOL	Eingangsbit 13
e_Bit14	BOOL	Eingangsbit 14
e_Bit15	BOOL	Eingangsbit 15
e_Bit16	BOOL	Eingangsbit 16
e_Standby_sofort_aktiv	BOOL	Standby sofort aktivieren

Ausgangsparameter

a_Standby_aktiv	BOOL	Standby aktiv
Wenn sich nach Ablauf der Zeit „ea_Para.TW_Standby_aktiv“ kein Eingangssignal ändert, wird der Ausgang „Standby aktiv“ und „ea_Ctrl.stat_Standby_aktiv“ logisch 1.		

Durchgangsparameter

ea_Ctrl	Struct	UDT_STANDBY_Ctrl
ea_Para	Struct	UDT_STANDBY_Para

UDT_STANDBY_Ctrl

cmd_Standby_sofort_aktiv	BOOL	Befehl: Standby sofort aktivieren
stat_Standby_aktiv	BOOL	Status: Standby ist aktiv

UDT_STANDBY_Para

Standby_aktiv_nach_Neustart	BOOL	Parameter Standby aktiv nach SPS Neustart (0=nicht aktiv ;1=aktiv) Mit diesem Parameter kann eingestellt werden, ob nach einem SPS Neustart das Bit „a_Standby_aktiv“ sofort logisch 1 gesetzt wird.
TW_Standby_aktiv	TIME	Parameter Verzögerung Standby aktiv
Flankenwertung_eBit	Array[1..16] of INT	Parameter Flankenwertung "e_Bit1..16" (-1=FN, 0=FP und FN, 1=FP) Für jeden der 16 Eingangssignale kann separat die Auswertung der Flanken parametrisiert werden. -1 Es wird nur die negative Flanke ausgewertet 0 Es wird die positive und negative Flanke ausgewertet 1 Es wird nur die positive Flanke ausgewertet

Versionshistorie

1.20	21.7.2020	M.Glarner
>	Simulierbarkeit mit SIMATIC S7-PLCSIM (Advanced)	
1.10	12.1.2017	M.Glarner
>	Bausteineigenschaften optimieren	
1.00	28.08.2016	M.Glarner
>	Erstellungsversion	