

Bausteinbeschreibung

Symbolname	FB_2HAND_EN
Titel	Zweihandüberwachung mit Freigabe
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	1.30
Datum	12.1.2018
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Warnungen	-



Kurzbeschreibung

Der Baustein realisiert eine Zweihandüberwachung mit Freigabe.

Werden die beiden Taster innerhalb der zulässigen Diskrepanzzeit betätigt (synchrone Betätigung), wird bei vorliegendem Freigabeeingang der Freigabeausgang auf 1 gesetzt.

Wenn die Zeitdifferenz zwischen Betätigung von Taster 1 und Taster 2 größer als die Diskrepanzzeit war, müssen die Taster losgelassen und erneut betätigt werden.

Der Freigabeausgang wird auf 0 zurückgesetzt, sobald einer der Taster losgelassen oder der Freigabeeingang = 0 wird. Der Freigabeausgang kann dann erst wieder auf 1 gesetzt werden, wenn auch der andere Taster losgelassen wurde und wenn danach beide Taster bei vorliegendem Freigabeeingang wieder innerhalb der Diskrepanzzeit betätigt werden.

ACHTUNG

Der Baustein darf nur für nicht sicherheitsrelevante Anwendungen eingesetzt werden!

Eingangsparameter

e_ENABLE	BOOL	Freigabeeingang
Der Freigabeeingang wird intern abhängig vom Parameter „ea_Para.Enable“ akzeptiert.		
e_IN1	BOOL	Taster 1
e_IN2	BOOL	Taster 2

Ausgangsparameter

a_Freigabe	BOOL	Freigabeausgang
Freigabeeingang vorhanden und beide Taster innerhalb der Diskrepanzzeit betätigt.		

Durchgangsparameter

ea_Ctrl	Struct	UDT_2HAND_EN_Ctrl
ea_Para	Struct	UDT_2HAND_EN_Para
ea_HM_Freigabeeingang	BOOL	1=Hinweismeldung: Freigabeeingang nicht aktiv Die Meldung wird gesetzt, wenn: > Der Freigabeeingang fehlt und einer der beiden Taster betätigt wird. Die Hinweismeldung muss ausserhalb dieses Bausteins wieder zurückgesetzt werden.
ea_HM_Diskrepanzzeit	BOOL	1=Hinweismeldung: Diskrepanzzeit abgelaufen Die Meldung wird gesetzt, wenn: > Der Freigabeeingang akzeptiert wurde und nicht beide Taster innerhalb der Diskrepanzzeit betätigt wurden. Die Hinweismeldung muss ausserhalb dieses Bausteins wieder zurückgesetzt werden.

UDT_2HAND_EN_Ctrl

stat_Freigabe_fehlt	BOOL	Status Freigabe fehlt Einer der beiden Taster „IN1“ oder „IN2“ wird betätigt und die Freigabe „e_ENABLE“ ist nicht vorhanden oder wurde noch nicht akzeptiert.
stat_Freigabe_aktiv	BOOL	Status Freigabe aktiv Die Freigabe wird nur akzeptiert, wenn nach Freigabeeingang = 1 beide Taster einmal log.0 waren.
Stat_Diskrepanzzeit_läuft	BOOL	Status Diskrepanzzeit läuft Die Diskrepanzzeit läuft, wenn die Freigabe vorhanden ist, nur einer der beiden Taster betätigt wird und die Diskrepanzzeit noch nicht abgelaufen ist.
stat_Diskrepanzzeit_abgelaufen	BOOL	Status Diskrepanzzeit abgelaufen Die Diskrepanzzeit ist abgelaufen, wenn die Freigabe vorhanden ist und zu lange nur einer der beiden Taster betätigt wird.
stat_Freigabeausgang	BOOL	Status Freigabeausgang Freigabe aktiv und beide Taster innerhalb der Diskrepanzzeit betätigt.

UDT_2HAND_EN_Para

Diskrepanzzeit	TIME	Diskrepanzzeit Die beiden Taster müssen innerhalb dieser Zeit betätigt werden.
Enable	BOOL	Freigabeeingang akzeptiert (0=immer; 1=IN1 und IN2 aus) 0 = Der Freigabeeingang wird immer akzeptiert, auch wenn noch einer der Taster betätigt ist. 1 = Der Freigabeeingang wird nur akzeptiert, wenn beide Taster loggelassen wurden.

Versionshistorie

1.30 12.1.2018 M.Glarner

- > Bausteineigenschaften optimieren

1.20 2.1.2018 M.Glarner

- > Neuer Status „stat_Freigabe_fehlt“

1.10 14.12.2017 M.Glarner

- > Neuer Parameter „Enable“
- > Neuer Status „stat_Diskrepanzzeit_läuft“
- > Neuer Status „stat_Diskrepanzzeit_abgelaufen“

1.00 12.11.2017 M.Glarner

- > Erstellungsversion