

Betriebsdauer

WAGO-I/O-PRO 32 Elemente der Bibliothek		
Kategorie:	Gebäudetechnik	
Name:	FbBetrDauer	
Typ:	Funktion <input type="checkbox"/>	Funktionsblock <input checked="" type="checkbox"/> Programm <input type="checkbox"/>
Name der Bibliothek:	Betriebsdauer_01.lib	
Anwendbar für:	Alle Programmierbaren Feldbus-Controller	
Eingangsparameter:	Datentyp:	Kommentar:
xEnable	BOOL	Ein "TRUE" an diesem Eingang startet die Messung der Betriebsdauer.
xReset	BOOL	Ein "TRUE" an diesem Eingang setzt alle Ausgangswerte auf "0" zurück.
dwSignalDay	DWORD	Parameterwert für Tage bei der ein Signal am Ausgang xSignal ausgegeben werden soll. Voreinstellung = 0
bSignalHour	BYTE	Parameterwert für Stunden bei der ein Signal am Ausgang xSignal ausgegeben werden soll. Wertebereich 0 – 23 Voreinstellung = 0
bSignalMinute	BYTE	Parameterwert für Minuten bei der ein Signal am Ausgang xSignal ausgegeben werden soll. Wertebereich 0 – 59 Voreinstellung = 0
xSignalReset	BOOL	Ein "TRUE" Signal an diesem Eingang setzt den Ausgang "xSignal" zurück.
xPreset	BOOL	Eine steigende Flanke an diesem Eingang initialisiert den Zähler mit voreingestellten Werten.
dwPresetDay	DWORD	Parameter für die Anzahl der Tage des voreingestellten Initialwertes Voreinstellung = 0
bPresetHour	BYTE	Parameter für die Anzahl der Stunden des voreingestellten Initialwertes Wertebereich 0 – 23 Voreinstellung = 0
bPresetMinute	BYTE	Parameter für die Anzahl der Minuten des voreingestellten Initialwertes Wertebereich 0 – 59 Voreinstellung = 0

Funktionsbeschreibung:

Ein TRUE Signal am Eingang "**xEnable**" startet den Betriebsstundenzähler. Die Anzahl der Einschaltungen über den Eingang xEnable wird am Ausgang "**dwNumber**" ausgegeben.

Wenn der Betriebsstundenzähler die Vorwahlwerte ("**dwSignalDay**", "**bSignalHour**", "**bSignalMinute**") für die Signalisierung erreicht, dann wird der Ausgang "**xSignal**" aktiviert. Dieses Signal ist zur Meldung von Wartungen vorgesehen. Die Meldung kann über eine steigende Flanke am Eingang "**xSignalReset**" zurückgesetzt werden.

Die insgesamt gemessene Betriebsdauer wird am Ausgang "**rHour_total**" angezeigt.

Die Ausgänge "**dwDay**", "**bHour**" und "**bMinute**" signalisieren jeweils den entsprechenden Anteil an der Gesamtbetriebsdauer (siehe Beispiel).

Eine steigende Flanke am Eingang "**xPreset**" initialisiert den Zähler mit den Eingangswerten "**dwPresetDay**", "**bPresetHour**" und "**bPresetMinute**".

Über den Eingang "**xReset**" werden alle Ausgänge (außer xSignal) auf Null zurückgesetzt.

Wichtiger Hinweis:

Die Auflösung des Betriebsstundenzählers beträgt 1 Minute. Aus diesem Grund ist der Funktionsbaustein nur dann sinnvoll, wenn die Betriebsdauer von Verbrauchern festgestellt werden soll, die normalerweise über einen längeren Zeitraum eingeschaltet sind. Je größer die Einschaltzeit ist, desto kleiner ist die prozentuale Abweichung der Betriebsdauer.

Beispiel:

Gesamtbetriebsdauer = 26h 30m

⇒ rHour_total = 26.5

⇒ dwDay = 1

⇒ bHour = 2

⇒ bMinute = 30

Hinweis:

Der Funktionsbaustein verwendet intern einige remanente Variablen mit der Deklaration **VAR_RETAIN**.