

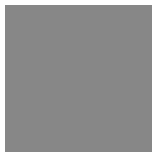
BALLUFF

Software-Beschreibung

Elektronische Identifikations-System BIS

Beispielprogramm S7-300/400 Profinet

mit BIS M-4008



Beschreibung Beispielprogramm, BIS M-4008

1 BIS M-4008 BEISPIELPROGRAMM HIGH MEMORY

Das S7 Projekt „**BIS_M4008_Sample_HM**“ enthält im FB10 ein Aufrufbeispiel des FB32 für BIS M-4008. Der FB 32 ist optimiert für high Memory Datenträger bis 128kByte. Verwendet wurde eine S7 CPU 315-2PN/DP. Projektierte E/A Länge 64 Byte, Peripherie HW Startadresse: E/A 256. Die Parameter am FB 32 sind entsprechend der HW Konfiguration eingestellt. Der FB wird vom Programm automatisch initialisiert. Der Merker M100.0 „BIS M Init“ wird in OB 100 beim Anlauf der gesetzt. Zur Ansteuerung des Beispiels steht die Variablentabelle „VAT_BIS_M4008_IB“ zur Verfügung.

1.1 Beispiel Funktionen

Folgende Funktionen sind mit dem Beispielprogramm möglich:

- Datenträger schreiben
- Datenträger lesen
- Speichern der Startadresse für Autolesen
- Typ und Seriennummer
- Daten zwischen Datenträger kopieren
- CRC_16 Datenprüfung initialisieren
- Konstanter Wert auf Datenträger schreiben

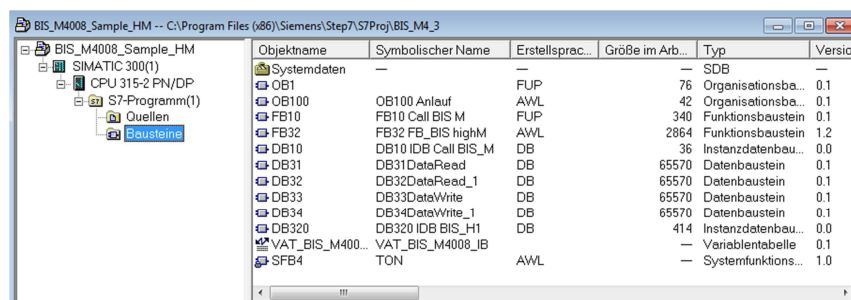
HINWEIS

Bitte Prüfen Sie, welche der angegebenen Funktionen von Auswerteeinheit, Datenträger und Schreib/Lesekopf unterstützt werden!

Mit entsprechenden Datenträgern z.B. BIS M-1xx-15 können maximal 131.068 Byte geschrieben oder gelesen werden.

1.2 Allgemeine Daten

Programmname:	BIS_M4008_Sample_HM
Aufgerufene Bausteine:	FB10, FB32, SFB4 TON
Belegte Merker:	MW100-128
Belegte Zeiten:	keine
Belegte Zähler:	keine
Projektierte E/A Bereich	64 Byte
Aufruf:	absolut
Automatisierungsgerät:	Siemens Simatic® S7-300 CPU 315 2PN/DP mit S7 V5.5



Objektname	Symbolischer Name	Erstellsprac...	Größe im Arb...	Typ	Versio
Systemdaten	—	—	—	SDB	—
OB1	—	FUP	76	Organisationsba...	0.1
OB100	OB100 Anlauf	AWL	42	Organisationsba...	0.1
FB10	FB10 Call BIS M	FUP	340	Funktionsbaustein	0.1
FB32	FB32 FB_BIS highM	AWL	2864	Funktionsbaustein	1.2
DB10	DB10 IDB Call BIS_M	DB	36	Instanzdatenbau...	0.0
DB31	DB31 DataRead	DB	65570	Datenbaustein	0.1
DB32	DB32 DataRead_1	DB	65570	Datenbaustein	0.1
DB33	DB33 DataWrite	DB	65570	Datenbaustein	0.1
DB34	DB34 DataWrite_1	DB	65570	Datenbaustein	0.1
DB320	DB320 IDB BIS_H1	DB	414	Instanzdatenbau...	0.0
VAT_BIS_M400...	VAT_BIS_M4008_IB	—	—	Variablentabelle	0.1
SFB4	TON	AWL	—	Systemfunktions...	1.0

Beschreibung Beispielprogramm, BIS M-4008

1 BIS M-4008 BEISPIELPROGRAMM HIGH MEMORY

1.3 Steuerungsmöglichkeiten über die Variablentabelle

Beschreibung der FB Eingangsparameter:

- „M100.1 BIS M Start“ startet die Funktion
- „M100.2 BIS M ProcReset“ setzt die Auswerteeinheit und den FB zurück
- „M100.3 BIS M HeadOff“ schaltet den Lesekopf ab
- „M100.4 Default BIS M“ setzt die FB Parameter auf Standartwerte zurück
- „MD106 BIS M Offset Send“ Offset der Daten im Sendedatenbaustein
- „MD110 BIS M Offset Rece“ Offset der Daten im Empfangsdatenbaustein
- „MD114 TAG_StartAddr“ gibt die Datenträger Startadresse vor
- „MD118 TAG_NumbOfByte“ gibt die Datenmenge vor, die gelesen/geschrieben wird
- „MD122 Tag_CopTargetAddr“ Zieladresse im Datenträger für Kopierbefehl
- „MW126 BIS M CopyRWHead“ Nummer des Schreib-/Lesekopfs für Kopierbefehl

	Operand	Symbol	Anzeigeformat	Statuswert	Steuerwert
1	// FB Input Parameter Bit				
2	M 100.1	"M100.1 BIS M Start"	BIN		
3	M 100.2	"M100.2 BIS M ProcReset"	BIN		
4	M 100.3	"M100.3 BIS M HeadOff"	BIN		
5	M 100.4	"M100.4 Default BIS M"	BOOL		
6	// FB Input Parameter Words				
7	// CommandNo: 0x81 Read, 0x82 Write, 0x87 Save Autostart Adr, 0x9 Typ and Serial No,				
8	// 0x92 CRC_Init 0xB2 Write constant value				
9	MW 104	"MW104 CommandNo"	HEX		W#16#0081
10	MD 106	"MD106 BIS M Offset Send"	DEZ		L#0
11	MD 110	"MD110 BIS M Offset Rece"	DEZ		L#0
12	MD 114	"MD114 TAG_StartAddr"	DEZ		L#0
13	// !DB length == max. numb of byte == 131068 byte!				
14	MD 118	"MD118 TAG_NumbOfByte"	DEZ		L#80000
15					
16	// FB Output Parameter Bit				
17	M 101.0	"M101.0 BIS M Ready"	BOOL		
18	M 101.1	"M101.1 BIS M Error"	BOOL		
19	M 101.2	"M101.2 BIS M MultipleTag"	BOOL		
20	M 101.3	"M101.3 BIS M DatCarrPres"	BOOL		
21	// FB Output Parameter Words				
22	MW 128	"MW128 BIS M ErrorCode"	HEX		

Beschreibung der FB Ausgangsparameter:

- „M101.0 BIS M Ready“ Auftrag beendet oder Reset durchgeführt
- „M101.1 BIS M Error“ Auftrag mit Fehler beendet
- „M101.3 BIS M DataCarrPres“ Datenträger vorhanden
- „MW128 BIS M ErrorCode“ zeigt die Fehlernummer von FB oder Auswerteeinheit an

1 BIS M-4008 BEISPIELPROGRAMM HIGH MEMORY

1.4 Haftungsausschluss Beispielprogramm

Das hier kostenlos verfügbare Demo-Programm ist ein allgemeingültiges Anwendungsbeispiel. Das Demo-Programm soll bei der Programmierung und Projektierung von SPS-Anwendungen unterstützen und Lösungsansätze aufzeigen. Ein Anspruch auf Gewährleistung, Fehlerbeseitigung und Update besteht für den Anwender nicht.

Die Balluff GmbH schließt insbesondere jegliche Haftung für Schäden, die durch den Einsatz dieses Demo-Bausteins entstehen, ausdrücklich aus! Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht bei Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz und bei vorsätzlichen Pflichtverletzungen.

Das Demo-Beispiel ist nicht für die Nutzung in Maschinen und Anlagen vorgesehen!

Mit dem Einsatz des hier kostenlos vorgelegten S7- Demo-Programms erkennen Sie die Gewährleistungs- und Haftungsbegrenzung an!

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de
www.balluff.com