

MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

SIEMENS SIMATIC S7

6DL1135-6TF00-0PH1

SIPLUS AQ 8XI HART OUTPUT MODULE

Applicable product family: SIMATIC ET 200SP HA distributed I/O

OFFICIAL SOURCE

6DL1135-6TF00-0PH1.pdf

The following pages are selected from the supplied manufacturer document and retain their original page content.

SIMATIC ET 200SP HA, analoges Ausgangsmodul, AQ 8xI HART HA
HA passend für Terminal Block H1, M1, Farbcode CC00, Kanal-
Diagnose, 16bit, +/-0,1%



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AQ 8xI HART HA
Firmware-Version	V1.0
FW-Update möglich	Ja
verwendbarer Terminalblock	TB-Typ H1, M1 und N0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V16
STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.6
PCS 7 projektierbar/integriert ab Version	V9.0
PCS neo projektierbar/integriert ab Version	V3.0
PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Redundanz	
Redundanzfähigkeit	Ja; mit TB-Typ M1

CiR - Configuration in RUN

Umparametrieren im RUN möglich	Ja
--------------------------------	----

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja

Eingangsstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	230 mA; bei 8x 20 mA mit 750 Ohm Bürdenwiderstand
Stromaufnahme, max.	350 mA; bei 8x 24 mA mit 750 Ohm Bürdenwiderstand

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	3,2 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	17 byte; 16 byte Ausgänge und 1 byte für QI-Information
• Adressraum je Modul mit HART, max.	57 byte; 40 byte Eingänge für HART und 1 byte für QI-Information, 16 byte Ausgänge
• Adressraum je Modul mit MultiHART, max.	24 byte; 6 byte Eingänge für HART und 1 byte für QI-Information, 16 byte Ausgänge und 1 byte Ausgang für Kommando MultiHART

Analogausgaben

Anzahl Analogausgänge	8; kurzschlussfest gegen Masse
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	26 V

Ausgangsbereiche, Strom

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| • 0 bis 10 mA | Ja; 14 bit |
| • 0 bis 20 mA | Ja; 15 bit |
| • -20 mA bis +20 mA | Nein |
| • 4 mA bis 20 mA | Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen |

Anschluss der Aktoren

- | | |
|---|----|
| • für Stromausgang Zweileiter-Anschluss | Ja |
|---|----|

Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)

- | | |
|--|--------------|
| • bei Stromausgängen, max. | 750 Ω |
| • bei Stromausgängen, induktive Last, max. | 10 mH |

Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| • Spannungen an den Ausgängen | 36 V; minus 0,3 V untere Grenze |
|-------------------------------|---------------------------------|

Leitungslänge

- | | |
|-------------------|---|
| • geschirmt, max. | 1 000 m; beim Einsatz von ungeschirmten Kabeln bis 800 m bitte beachten, dass es zu Messwertverfälschungen durch (äußere) EMV-Belastungen kommen kann |
|-------------------|---|

Analogwertbildung für die Ausgänge

Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	1,2 ms; 750 Ohm

- für induktive Last

1,2 ms

Fehler/Genauigkeiten

Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,002 %/K
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	70 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,02 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %; 0 ... 60 °C: 0,2 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,1 %

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja; kanalweise
• Kurzschluss	Ja; kanalweise
• Überlauf/Unterlauf	Ja; kanalweise
Diagnoseanzeige LED	
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja

Isolation

Isolation geprüft mit	DC 1 500 V/1 min, Type Test
-----------------------	-----------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C

- waagerechte Einbaulage, max.
- senkrechte Einbaulage, min.
- senkrechte Einbaulage, max.

70 °C
-40 °C
60 °C

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	115 mm
Tiefe	138 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	160 g
--------------	-------

letzte Änderung: 19.11.2020 