



SIMATIC S7-1500, modulo di uscite analogiche AQ 8xHART HF, risoluzione 16 bit, precisione 0,2%, 8 canali in gruppi di 8 diagnostica, valori sostitutivi, fornitura compresa di un elemento di alimentazione, staffa per schermo e morsetto di collegamento schermo; connettore frontale (morsetti a vite oppure push-in) da ordinare separatamente

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 8xHART HF
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio prioritizzato</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo di uscita scalabile</li> </ul>	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V18 e V19 con HSP0423
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	V 2.43 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Sì
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
Calibrazione in RUN possibile	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	280 mA; Con 8x 20 mA e resistenza di carico 750 Ohm
Corrente assorbita, max.	370 mA
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	0,6 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,8 W; Con 8x 20 mA e resistenza di carico 750 Ohm
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	8

Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	30 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	5 ms; indipendente dal numero di canali attivati
Uscita analogica con sovracampionamento	No
<b>Campi d'uscita, corrente</b>	
• da 0 a 10 mA	No
• 0 ... 20 mA	Sì
• -20 mA ... +20 mA	No
• 4 mA ... 20 mA	Sì
<b>Collegamento degli attuatori</b>	
• per uscita di tensione collegamento a due fili	No
• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	No
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
<b>Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)</b>	
• per uscite in corrente, max.	750 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.	10 mH
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	800 m
<b>Formazione del valore analogico per le uscite</b>	
<b>Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale</b>	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
<b>Tempo transitorio di assestamento</b>	
• per carico ohmico	3 ms; vedere descrizione supplementare nel manuale
• per carico induttivo	3 ms; vedere descrizione supplementare nel manuale
<b>Errori/precisioni</b>	
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 ... 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,02 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,002 %/K
Diafonia tra le uscite, max.	-100 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,02 %
Nota sulla precisione	le indicazioni per gli errori di utilizzo e gli errori di temperatura si raddoppiano per temperature inferiori a 0 °C
<b>Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura</b>	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,2 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
• Overflow/underflow	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	8

• tra i canali e il bus backplane	Si	
• Tra i canali e la tensione di carico L+	Si	
<b>Differenza di potenziale consentita</b>		
tra i diversi circuiti	DC 60 V / AC 30 V	
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	No	
<b>Impronta ambientale</b>		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si	
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	37,6 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	11,1 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	26,8 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,364 kg	
<b>Security</b>		
aggiornamento del firmware firmato	Si	
rimozione sicura dei dati	No	
integrità dei dati	No	
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C	
• Posizione di montaggio verticale, max.	40 °C	
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
<b>Umidità assoluta dell'aria</b>		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	35 mm	
Altezza	147 mm	
Profondità	129 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	300 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
eClass	14	27-24-22-01
eClass	12	27-24-22-01
eClass	9.1	27-24-22-01
eClass	9	27-24-22-01
eClass	8	27-24-22-01
eClass	7.1	27-24-22-01
eClass	6	27-24-22-01
ETIM	10	EC001420
ETIM	9	EC001420
ETIM	8	EC001420
ETIM	7	EC001420
<b>Approvazioni / Certificati</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



IECEX

For use in hazardous locations      Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



LRS

Maritime application      Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

12/05/2026