



Figura simile

SIMATIC, modulo di elettronica per ET200iSP, 4 AO HART, 4 ... 20mA, per il collegamento di apparecchiature da campo HART, supporta il protocollo HART versione 6.0, Ex ib [ja Ga] IIC T4 Gb, Ex ib [ja IIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ja] I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	4AQ I HART
Versione hardware	17
Versione del firmware	V3.0.4
Tipo di montaggio	
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì
Montaggio su guida	Sì
Montaggio diretto / a parete	No
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	295 mA
dalla tensione di carico (bus di energia), max	330 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,7 W
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	Sì
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	3,6 ms
Segnale di tensione all'uscita analogica	No
Segnale di corrente all'uscita analogica	Sì
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Sì
• 4 mA ... 20 mA	Sì
Collegamento degli attuatori	
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in corrente, max.	750 Ω
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno),	14 bit

max.	
<b>Tempo transitorio di assestamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per carico ohmico</li> <li>• per carico capacitivo</li> <li>• per carico induttivo</li> </ul>	4 ms 40 ms 40 ms
<b>Errori/precisioni</b>	
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,015 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra le uscite, min.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,01 %
<b>Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> </ul>	0,15 %
<b>Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)</li> </ul>	0,1 %
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	0
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
PROFIBUS	No
<b>Altri protocolli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altri sistemi di bus</li> </ul>	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> </ul>	Sì
<b>Diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazione diagnostica leggibile</li> <li>• Rottura conduttore</li> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	Sì Sì; I carico > 1 mA Sì; I carico > 1 mA
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Errore cumulativo SF (rosso)</li> </ul>	Sì
<b>Valori caratteristici Ex(i)</b>	
Unità per protezione Ex(i)	Sì; per ulteriori combinazioni Co / Lo vedi il certificato IECEx KEM 05.0012
<b>Valori massimi per morsetti di collegamento per gruppo di gas IIC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• U<sub>o</sub> (tensione a vuoto), max.</li> <li>• I<sub>o</sub> (corrente di cortocircuito), max.</li> <li>• P<sub>o</sub> (potenza di uscita), max.</li> <li>• C<sub>o</sub> (capacità esterna ammissibile), max.</li> <li>• L<sub>o</sub> (induttanza esterna consentita), max.</li> </ul>	27,6 V 88,2 mA 0,61 mW 83 nF 3 mH
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra canali e bus di energia	Sì
<b>Separazione di potenziale delle uscite analogiche</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i singoli canali</li> <li>• tra i canali e il bus backplane</li> </ul>	No Sì
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP30
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	CE 0344
Marchio UKCA	DEKRA 21UKEX0091 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Omologazione FM	CLASSIFIED 3025852
per funzioni di sicurezza	No
Certificato INMETRO	UL-BR 12.0070
identificativo di riferimento secondo IEC 81346-2 (2009)	K
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marcatura ATEX</li> </ul>	II 2 G (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb II 2 G (1) D Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb I M2 Ex ib [ia] I Mb

- certificato ATEX
- IECEX
- CCC Ex
- EAC Ex
- marcatura FM
- Categoria di protezione antideflagrante per gas
- Categoria di protezione antideflagrante per polvere
- Mezzo operativo attinente (Ex ia)
- Mezzo operativo attinente (Ex ib)

KEMA 04 ATEX 1250  
 IECEX KEM 05.0012  
 2020322316002946  
 PB Ex ib [ia] I Mb 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIC  
 Class I, Zone 1 AEx ib [ia] IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, Class I, DIV.2, GP. A,B,C,D  
 T4 AIS, Class I, DIV.1, GP. A,B,C,D T4 DIP Class II, III, GP. E,F,G  
 Protezione Ex ATEX per gas, Zona 1  
 Protezione Ex ATEX per polvere, Zona 21 installazione sempre in  
 corrispondente custodia  
 Sì  
 Sì

#### Tecnica di collegamento

Esecuzione del collegamento elettrico Morsetto a vite/a molla

#### Dimensioni

Larghezza 30 mm  
 Altezza 129 mm  
 Profondità 136,5 mm

#### Pesi

Peso, ca. 265 g

#### Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596
IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[China RoHS](#)

##### General Product Approval

For use in hazardous locations

[Manufacturer Declaration](#)



[FM](#)



[Miscellaneous](#)

##### For use in hazardous locations

##### Maritime application



[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)





[NK / Nippon Kaiji Ky-  
okai](#)



Ultima modifica:

17/07/2025