



Figura simile

SIMATIC, modulo di elettronica per ET200iSP, 4 AI HART, 2DMU, per il collegamento di trasmettitori a 2 fili HART, supporta il protocollo HART versione 6.0, Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	4AI I 2-WIRE HART
Versione hardware	17
Versione del firmware	V3.0.4
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento con sincronismo di clock 	No
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.	280 mA
dalla tensione di carico (bus di energia), max	320 mA
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> • Resistente a corto circuito • Corrente di alimentazione, max. 	Sì 23 mA; per canale
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,7 W
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	Sì
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	90 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	120 ms; 30 ms di tempo di conversione base x 4 canali con soppressione della frequenza di disturbo 60 Hz, 50 Hz
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Sì
Campi d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione • Corrente • Termocoppia • Termoresistenza 	No Sì No No

• Resistenza	No
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 4 mA ... 20 mA	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale (Sigma-Delta)
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	13 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	No
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f_1 in Hz	50 / 60 Hz
Livellamento dei valori di misura	
• parametrizzabile	Sì; in 4 livelli
• Livello: nessuno	Sì; 1 x tempo di ciclo
• Livello: debole	Sì; 4 x tempo di ciclo
• Livello: medio	Sì; 32 x tempo di ciclo
• Livello: forte	Sì; 64 x tempo di ciclo
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili — Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.	Sì 750 Ω
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,015 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra gli ingressi, min.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,15 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = frequenza di disturbo	
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	0
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
PROFIBUS	No
Altri protocolli	
• altri sistemi di bus	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
• Allarme di valore limite	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Rottura conduttore	Sì; I carico < 3,6 mA
• Cortocircuito	Sì; I carico > 25 mA
LED di visualizzazione diagnostica	
• Errore cumulativo SF (rosso)	Sì
Valori caratteristici Ex(i)	
Unità per protezione Ex(i)	Sì; per ulteriori combinazioni Co / Lo vedi il certificato IECEx KEM 05.0006
Valori massimi per morsetti di collegamento per gruppo di gas IIC	
• U_0 (tensione a vuoto), max.	27,6 V
• I_0 (corrente di cortocircuito), max.	88,2 mA

• Po (potenza di uscita), max.	610 mW	
• Co (capacità esterna ammissibile), max.	83 nF	
• Lo (induttanza esterna consentita), max.	3 mH	
Separazione di potenziale		
tra canali e bus di energia	Sì	
Separazione di potenziale degli ingressi analogici		
• tra i singoli canali	No	
• tra i canali e il bus backplane	Sì	
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Grado di protezione IP	IP30	
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	CE 0344	
marchio UKCA	DEKRA 21UKEX0089 Importer UK: Siemens plc Manchester M20 2UR	
cULus	LISTED E334384	
Omologazione FM	CLASSIFIED 3025852	
per funzioni di sicurezza	No	
Certificato INMETRO	UL-BR 12.0072	
identificativo di riferimento secondo IEC 81346-2 (2009)	K	
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza		
• secondo EN 954	n.d.	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	nessuna	
• SIL secondo IEC 61508	No	
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• marcatura ATEX	II 2 G (1) G Ex ib [ja Ga] IIC T4 Gb II 2 G (1) D Ex ib [ja IIIC Da] IIC T4 Gb I M2 Ex ib [ja] I Mb	
• certificato ATEX	KEMA 04 ATEX 1244	
• IECEX	IECEX KEM 05.0006	
• CCC Ex	2020322316002941	
• EAC Ex	PB Ex ib [ja] I Mb 1Ex ib [ja Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC	
• marcatura FM	Class I, Zone 1 AEx ib [ja] 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	
• Categoria di protezione antideflagrante per gas	Protezione Ex ATEX per gas, Zona 1	
• Categoria di protezione antideflagrante per polvere	Protezione Ex ATEX per polvere, Zona 21 installazione sempre in corrispondente custodia	
• Mezzo operativo attinente (Ex ia)	Sì	
• Mezzo operativo attinente (Ex ib)	Sì	
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	
• Bureau Veritas (BV)	Sì	
• Det Norske Veritas (DNV)	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.	230 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](#)

[Metrological Approval](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[EM](#)



For use in hazardous locations

[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ultima modifica:

17/07/2025