SIEMENS

Foglio dati



SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 DP CPU compatta con MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AA, 1 Pt100, 4 contatori veloci (60 kHz), interfaccia DP integrata, alimentazione di corrente DC 24 V integr., memoria di lavoro 192 kbyte, connettore frontale (2 x 40 poli) e Micro Memory Card necessaria

100 m ()	
Informazioni generali	
Versione hardware	01
Versione del firmware	V3.3
Engineering con	
 Pacchetto di programmazione 	STEP 7 da V5.5 + SP1 o STEP 7 da V5.3 + SP2 con HSP 203
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 esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	interruttore automatico tipo C, min. 2 A; interruttore automatico tipo B, min. 4 A
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Velocità di ripetizione, min.	1 s
Tensione di carico L+	
Ingressi digitali	
 tensione di carico / sull'ingresso digitale / con DC / valore nominale 	24 V
 Protezione da inversione polarità 	Sì
Uscite digitali	
— Valore nominale (DC)	24 V
— Protezione da inversione polarità	No
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	880 mA
Corrente assorbita (nel funzionamento a vuoto), tip.	150 mA
Corrente d'inserzione, tip.	5 A
I²t	0,7 A²-s
Ingressi digitali	
 dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. 	80 mA
Uscite digitali	
dalla tensione di carico L+, max.	50 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	13 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	192 kbyte
ampliabile	No
Memoria di caricamento	
• inseribile (MMC)	Sì
• inseribile (MMC), max.	8 Mbyte
Memorizzazione dei dati su MMC (dopo l'ultima	10 a

programmazione), min.	
Tamponamento	
presente	Sì; garantito da MMC (esente da manutenzione)
senza batteria	Sì; Programma e dati
Tempi di elaborazione della CPU	31, Flogramma e dan
•	0.06.00
per operazioni a parala, tin	0,06 µs
per operazioni in viggale ficas, tip	0,12 µs
per operazioni in virgola fissa, tip.	0,16 µs
per operazioni in virgola mobile, tip.	0,59 μs
CPU-blocchi software	4 004 /DD FO FD) il guarante propositore di bloochi periochili dia code dell'IMMA
Numero di blocchi software (totale)	1 024; (DB, FC, FB); il numero massimo di blocchi caricabili dipende dall'MMC impiegata.
DB	P Q
Numero, max.	1 024; Campo numerico: 1 16000
• Grandezza, max.	64 kbyte
FB	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Numero, max.	1 024; Campo numerico: 0 7999
Grandezza, max.	64 kbyte
FC FC	
Numero, max.	1 024; Campo numerico: 0 7999
Grandezza, max.	64 kbyte
OB	
Numero, max.	Vedere lista operazioni
Grandezza, max.	64 kbyte
Numero di OB di ciclo libero	1; OB 1
Numero di OB di allarme orologio	1; OB 10
Numero di OB di allarme di ritardo	2; OB 20, 21
Numero di OB di allarme a tempo	4; OB 32, 33, 34, 35
Numero di OB di allarme di processo	1; OB 40
Numero degli OB di allarme DPV1	3; OB 55, 56, 57
Numero di OB di avvio	1; OB 100
Numero di OB di errore asincrono	5; OB 80, 82, 85, 86, 87
Numero di OB di errore sincrono	2; OB 121, 122
Profondità di annidamento	2, 00 121, 122
per classe di priorità	16
in più all'interno di un OB d'errore	4
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	•
Contatori S7	
	256
Numero Ditantività	230
Ritentività	0)
— impostabile	Sì
— preimpostato	Z 0 Z 7
Campo di conteggio	0
— Limite inferiore	0
— Limite superiore	999
IEC-Counter	C)
• presente	Sì
• Tipo	SFB
Numero Tomporizzatori 97	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	250
Numero Ditantività	256
Ritentività	c)
— impostabile	Sì
— preimpostato	nessuna ritentività
Campo dei tempi	40
— Limite inferiore	10 ms
— Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
• presente	Sì
• Tipo	SFB
Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	64 kbyte
Merker	
Grandezza, max.	256 byte
Ritentività in essere	Sì; MB 0 MB 255
Ritentività preimpostata	MB 0 MB 15
Numero di merker di clock	8; 1 byte di merker
Blocchi dati	o, i byto di monto.
Ritentività impostabile	Sì; tramite proprietà "Non Retain" del DB
Ritentività impostabile Ritentività preimpostata	Sì
Dati locali	OI .
per classe di priorità, max.	32 kbyte; max. 2048 byte per blocco
Area di indirizzi	32 kbyte, max. 2046 byte per blocco
Area di indirizzi di periferia	2.040 h. 4a
• Ingressi	2 048 byte
• Uscite	2 048 byte
di cui decentrate	0.000 1
— Ingressi	2 003 byte
— Uscite	2 010 byte
Immagine di processo	0.040 h. ts
• Ingressi	2 048 byte
• Uscite	2 048 byte
Ingressi, impostabili	2 048 byte
Uscite, impostabili	2 048 byte
 Ingressi, preimpostati 	128 byte
Uscite, preimpostate	128 byte
Indirizzi predefiniti dei canali integrati	
— Ingressi digitali	124.0 126.7
— Uscite digitali	124.0 125.7
— Ingressi analogici	752 761
— Uscite analogiche	752 755
Canali digitali	
• Ingressi	16 048
— di cui centralmente	1 016
• Uscite	16 096
— di cui centralmente	1 008
Canali analogici	
• Ingressi	1 006
— di cui centralmente	253
Uscite	1 007
— di cui centralmente	250
Configurazione hardware	
Numero di apparecchiature di ampliamento, max.	3
Numero di master DP	
• integrata	1
• tramite CP	4
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
• FM	8
• CP, PtP	8
• CP, LAN	10
Telaio di montaggio	
Telaio di montaggio, max.	4
Unità per telaio di montaggio, max.	8; nel telaio di montaggio 3 max. 7
Ora	
Orologio	
Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
tamponato e sincronizzabile	Sì
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
 Durata tamponamento 	0 WK, a 40 C ul telliperatura allibiente
 Durata tamponamento Scostamento giornaliero, max. 	6 wk; a 40 °C di temperatura ambiente 10 s: tip.: 2 s
 Durata tamponamento Scostamento giornaliero, max. Comportamento dell'orologio dopo RETE-ON 	10 s; tip.: 2 s L'orologio continua a funzionare dopo RETE OFF

Comportamento dell'orologio allo scadere del tempo di bufferizzazione	l'orologio continua a fornire l'ora che segnava al momento della caduta della rete di alimentazione
Contatore ore di esercizio	
Numero	1
Numero/campo numerico	0
Campo dei valori	0 2^31 ore (con l'impiego dell'SFC 101)
Granularità	1 h
• ritentivi	Sì; deve essere riavviato ad ogni nuovo avvio
Sincronizzazione oraria	
supportati	Sì
• su MPI, master	Sì
• su MPI, slave	Sì
• su DP, master	Sì; per slave DP solo come slave orario
• su DP, Slave	Sì
• nell'AS, master	Sì
• nell'AS, slave	No
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	24
di cui ingressi utilizzabili per funzioni tecnologiche	16
Canali integrati (DI)	24
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	24
— fino a 60 °C, max.	12
Posizione di montaggio verticale	·-
— fino a 40 °C, max.	12
Tensione d'ingresso	-
Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 +5 V
• per segnale "1"	+15 +30 V
Corrente d'ingresso	10 111 00 1
• per segnale "1", tip.	8 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingress	
per ingressi standard	···
— parametrizzabile	Sì; 0,1 / 0,3 / 3 / 15 ms (potete riprogettare il ritardo d'ingresso degli ingressi standard durante l'esecuzione del programma; considerate che il tempo di filtraggio reimpostato diventa attivo solo dopo un ciclo del tempo di filtraggio preesistente.)
— Valore nominale	3 ms
Per funzioni tecnologiche:	
— da "0" a "1", max.	$8~\mu s;$ Minima larghezza impulso/minima pausa impulso alla massima frequenza di conteggio
Lunghezza cavo	
con schermatura, max.	1 000 m; 50 m per funzioni tecnologiche
senza schermatura, max.	600 m; per funzioni tecnologiche: no
Per funzioni tecnologiche:	
— con schermatura, max.	50 m; alla massima frequenza di conteggio
— senza schermatura, max.	non consentito
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
• di cui uscite veloci	4; Attenzione: non dovete collegare in parallelo le uscite veloci della vostra CPU
Canali integrati (DO)	16
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica su clock
Soglia d'intervento, tip.	1 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
 con carico lampade, max. 	5 W
Campo della resistenza di carico	

Terestonic disability Per segrate "1" valore normalia" Per segrate "1" campo consentito, min. Per segrate "1" comente di carbo minima Per segrate di l'argo minima Per segra	Limite superiore	4 kΩ
• per segnitei "1", nin. L = (0,8 V)		+ 1/1/2
Correcte clusions of montagos or consentials per segrande "1" campo consentials, min. • per segrande "1" compo consentials, max. • per segrande "1" compo consentials, min. • per segrande "1" compo consentials, per segrande "1" consentials, min. • per segrande "1" compo consentials per ingresso in conorato (limite distributo), min. • per segrande "1" compo consential per ingresso in conorato (limite distributo), min. • per segrande "1" compo consential per ingresso in tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (limite distributo), min. • per segrande "1" consentials, tensione (li		1+(00)
per segrate "1" valore nominate 500 m/s per segrate "1" campo consentitio, min. 5 m/s per segrate "1" competition of the composition 5 m/s per segrate "1" competition 5 m/s concentration 6 m/s consideration 6 m/		L+ (-0,0 V)
		500 mA
Per seguale "1" common de action milma Per seguale "1" corrente de action de milma Per seguale "1" corrente de action milma Per seguale "1" corrente de action milma Per seguale "1" corrente de action de milma Per seguale "1" corrente de action de milma Per seguale "1" corrente totale dese seate (per gruppo) Pessocre di montaggio orizzontale Per seguale "1" corrente totale dese seate (per gruppo) Pessocre di montaggio orizzontale Per seguale "1" corrente totale dese seate (per gruppo) Pessocre di montaggio orizzontale Per seguale "1" corrente totale dese seate (per gruppo) Pessocre di montaggio orizzontale Per seguale "1" corrente totale dese seate (per gruppo) Pessocre di montaggio orizzontale Per seguale de "1" corrente de action montaggio orizzontale Per seguale de dese seate (per gruppo) Pessocre di montaggio orizzontale Per maura do n'esiale maxima max BOD m Inorassi analogici Per misura con resisteraza Per misura con resisteraza di fernacio-ciorrente Per misura con resisteraza di regiesso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Tensione d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Tensione d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Per secure d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Persistera d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Persistera d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Persistera d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distuttivo), max. Persistera d'ingresso (0 — 10 V) Pessistera d'ingresso (0 — 10 V)	· · · · ·	
• per segrade "1" corrente di cartoc minima e per segrade "0" corrente residus, max. 0,5 mA Cologamento in pseutate o di que usorio No • per aumento di potomara No • per il commondo risondante di un carico SI Fraquenza di commutazione 0.00 nazio comisso, max. • con carico induttivo, max. 0.5 ftz • con carico induttivo, max. 1.00 Hz • con carico lampade, max. 1.00 Hz • con carico induttivo, max. 2.5 kHz • correcte totale delle usoble impulsi, con carico orbinico, max. 2.5 kHz Corrente totale delle usoble (ever gruppo) Persistence di montaggio verificale − fino a 40 °C, max. 2.A − fino a valo °C, max. 2.A − fino a valo °C, max. 2.A − fino a valo °C, max. 3.A − fino a valo °C, max. 4.A − fino a valo °C, max. 5.Va continuativa distribution final fi		
Per segnite "0" corrente residua, max. Collegamento in parallatio di dise usacite Per aumento di potenza Per il comando ridordante di un carioo Persuenza di communizazione On carioo orinico, max. O. 6 Hz On carioo induttivo, max. O. 6 Hz On carioo lampada, max. O. 100 Hz On carioo lampada, max. O. 6 Hz On carioo lampada (max. O. 6 Hz On carioo lampada (max. O. 6 Hz On a 40 °C, max. O. 7 max. O. 7 max. O. 8 A Possizione di montaggio prizzontale — fino a 40 °C, max. O. 8 A Possizione di montaggio prizzontale — fino a 40 °C, max. O. 8 A Possizione di montaggio prizzontale — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40 °C, max. On a Millione — fino a 40		•
Collegaments in parallelo di due usolte • per aumento di potenza • per l' comando ndondante di un carloo Si Frequenza di commutazione • ono racino induttivo, max. • ono carloo induttivo, max. • ono carloo induttivo, max. • odelle usolte impulsi, con carloo obmico, max. • delle usolte impulsi, con carloo obmico, max. • fino a 40°C, max. • fino a 60°C, max. • fino a 60°C, max. • and a 60°C, max. • and a 60°C, max. • con schematura, max. • con schematura, max. • con schematura, max. • con schematura, max. • per misura di tensione corrente • per misura di tensione corrente (imite distritivo), max. • Corrente dimpresso consentita per ingresso in tensione (imite distritivo), max. • Corrente dimpresso consentita per ingresso in tensione (imite distritivo), max. • Corrente dimpresso consentita per ingresso in tensione (imite distritivo), max. • Tensione dirigresso consentita per ingresso in tensione (imite distritivo), max. • Si ± 20° mA (20° mA) (20	· · · · ·	
• per il comando diodedante di un cardoo • per il comando rodondante di un cardoo Frequenza di communitazione • con cardo o Induttivo, max. • con cardo Industivo, max. • con schermatura, max. • co		U,S IIIA
Per il comando ridondante di un carico Firequenza di commutazione Occi accio cinduttivo, max. Occi delle usolte impulsi, con carico obmico, con carico ob	*	No
Frequenza di commutazione • con carico dimiton, max. • con carico ilampose, max. • con carico ilampose, max. • cole lucate limpose, con carico chimico, max. • cole lucate limpose, con carico chimico, max. — fino a 60 °C, max. — fino a	·	
• con carico inhutito, max • con carico inhutito, max. • con carico inhutito, max. • con carico impade, max. • delle usclet impuist, con carico orhitico, max. • delle usclet impuist, con carico orhitico, max. • delle usclet impuist, con carico orhitico, max. 2,5 kHz Corrente totale delle usclet tegruppo) Posizione di montaggio crizzontale — fino a 40 °C, max. — Tho a 60 °C, max. — A 2 A Lunghezza cava • con schermatura, max. • seraz aschermatura, max. • seraz schermatura, max. • seraz schermatura ascheroresistenza • per misura di tensione/corrente • per misura di tensione/corrente • serial scheroresistenza • serazione d'ingresso consentità per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Corrente d'ingresso consentità per ingresso in tensione (limite distrutivo), max. Corrente d'ingresso consentità per ingresso in tensione (limite distrutivo), max. Corrente di misura costante per traduttori resistivi, tip. 1,25 mA Untila teorica per misura della temperatura impostabile Si; silo V / 100 kC; 0 V 10 V / 100 kC Corrente • Tensione • Corrente • Tensione • Corrente • Tensione • Corrente • Si; silo V / 100 kC; 0 V 10 V / 100 kC • Corrente • Tensione • Corrente • Tensione contrale per traduttori resistivi, tip. 100 Ω • Resistenza d'ingr		SI
con carico lampade, max. colon carico delle usote (per gruppo) Posizione di montaggio conzonale fino a 40 °C, max. colon carico di montaggio verticole fino a 40 °C, max. colon carico di montaggio verticole fino a 40 °C, max. colon carico colon carico colon c	·	100 -
• con Carloo lampade, max • coleie uscelle impulse, con carloo ohmico, max. 2,5 kHz Corrente totale delie uscelle per gruppo) Posizione di montaggio otzozotale — fino a 40 °C, max. — ax — ino a 60 °C, cmax. Posizione di montaggio verticale — fino a 60 °C, max. 1000 m • con schermatura, max. • per misura di tensione/corrente • per misura di tensione/corrente • per misura done schermatura per ingresso in corrente (limite disfutifico), max. Tensione d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in tensione (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in corrente (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in corrente (limite disfutifico), max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in corrente (limite disfutifico) max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in corrente (limite disfutifico) max. Corrente d'ingressa consentità per ingresso in corrente (limite disfutifico) max. 1000 m. 100 m. 10		
• delle uscite impulsi, con carico ohmico, max. Corrente totale delle uscite (per gruppo) Possizione di montaggio verticale — fino a 40 °C, max. Posizione di montaggio verticale — fino a 40 °C, max. 2 A Posizione di montaggio verticale — fino a 40 °C, max. 2 A Lungnezza caro • con sohermatura, max. • senza sohermatura, max. • senza sohermatura, max. • senza sohermatura, max. • senza sohermatura, max. • per misura di lensione/corrente • per misura de lensione/corrente distrutivo), max. Corrente dirignesso consentita per ingresso in tensione (limite distrutivo), max. Corrente dirignesso consentita per ingresso in tensione (limite distrutivo), max. Corrente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso consentita per ingresso in corrente (limite distrutivo), max. Vorente dirignesso (valoni nominali), tensioni Vorente dirignesso (valoni nominali), tensioni Vorente dirignesso (valoni nominali), tensioni Vorente dirigness		
Posizione di imontaggio orizzontale — fino a 40 °C, max. 3 A 2 A 2 A Posizione di montaggio verticale — fino a 60 °C, max. 2 A 2 A Posizione di montaggio verticale — fino a 60 °C, max. 2 A 2 A Posizione di montaggio verticale — fino a 60 °C, max. 2 A Lunghezza cavo • con schermatura, max. • 600 m 600	·	
Posizione di montaggio orizzontale — fino a 40 °C, max. 3 A — fino a 60 °C, max. 2 A		2,5 KHZ
- fino a 40 °C, max.		
Posizione di montaggio verticale —fino a 40 °C, max. 2 A		
Posizione di montaggio verticale — fino a 40 °C, max. 2 A Lunghezza cave • con schematura, max. 500 m Ingressi analogici Numero di ingressi analogici o per misura di tensione/corrente o per misura con resistenza/temorresistenza 1 Canali integrati (AI) Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso elettrica, max.		
Fino a 40 °C, max. Lunghezza cavo • con schematura, max. • senza schermatura, max. 1 000 m		2 A
• con schermatura, max. • senza schermatura, max. 1 000 m • senza schermatura, max. 1 000 m senza schermatura, max. senza schermatura, scherm		
con schermatura, max. 600 m Impressi analogici Numero di ingressi analogici per misura di tensione/corrente		2 A
• senza schermatura, max. Ingressi analogici Numero di ingressi de l'accione de	· ·	
Ingress analogic S Per misura di tensione/corrente 4 Per misura con resistenza/termoresistenza 1 S 4 Corrente (Imite distruttivo), max. 30 Corrente (Imite distruttivo), max. 400 Hz Corrente (Imisura costante per trasduttori resistivi, tip. 3,3 V Corrente (Imisura costante per trasduttori resistivi, tip. 1,25 mA Corrente (Imisura costante per trasduttori resistivi, tip. 1,25 mA Corrente (Imisura costante per trasduttori resistivi, tip. 1,25 mA Corrente (Imisura della temperatura impostabile Si. (Gradi Celsius / Gradi Fahrenheit / Kelvin Campi dingresso Primoria (Imisura costante per trasduttori resistivi, tip. 1,25 mA (Dr. 0) (Dr. 0	 con schermatura, max. 	
Numero di ingressi analogici • per misura di tensione/corrente • per misura con resistenza/termoresistenza 1 Canali integrati (A1) Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. 400 Hz Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. Corrente d'insivara costante per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Si; Gradi Celsius / Gradi Fahrenheit / Kelvin Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Resistenza Si; D \(\to		600 m
	Ingressi analogici	
Per misura con resistenza/termoresistenza Canali integrati (AI) Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. 400 Hz Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. 1,25 mA Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Corrente • Corrente • Si; ±10 V / 100 kΩ; 0 V 10 V / 100 kΩ • Termoresistenza • Resistenza Resistenza Si; 0 Ω 600 Ω / 10 MΩ Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (2-20 mA +20 mA) • 2-20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (2-20 mA +20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • 2-20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 2-20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 2-20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 2-20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) — Resistenza d'ingresso (9 tito) • 100 MΩ	Numero di ingressi analogici	5
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Corrente • Termoresistenza • Resistenza • Resistenza • Resistenza • Resistenza • Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • 20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (4t 100) Si — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (7t 100) In MΩ	 per misura di tensione/corrente 	4
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. 400 Hz Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. 3,3 V Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Termoresistenza • Resistenza • Resistenza Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA — Resistenza d'ingresso (7 ma) 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	per misura con resistenza/termoresistenza	1
distruttivo), max. Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. 400 Hz Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. 2,5 mA Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Termoresistenza • Resistenza Si; ±10 V / 100 kΩ; 0 V 10 V / 100 kΩ • Termoresistenza • Resistenza Si; pT100 / 10 MΩ Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 ±10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • 20 mA ±20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA ±20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (Pt 100) Si — Resistenza d'ingresso (Pt 100) Si — Resistenza d'ingresso (Pt 100)	Canali integrati (AI)	5; 4 x corrente/tensione, 1 x resistenza
distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Corrente • Corrente • Termoresistenza • Termoresistenza • Resistenza Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • -20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) • Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pti 100 Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pti 100 Si — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 3 Si — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 3 Si — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 3 Si — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pti 100 — Resistenza d'ingresso (Pti 100)		5 V; continuativa
distruttivo), max. Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. 400 Hz Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Corrente • Corrente • Tensione • Corrente • Tensione • Corrente • Resistenza • Resistenza Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • -20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) • -Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA)		30 V; continuativa
distruttivo), max. Frequenza d'ingresso elettrica, max. Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Tensione • Corrente • Corrente • Tensione • Termoresistenza • Temoresistenza • Temoresistenza • Temoresistenza • Resistenza Si; PT100 / 10 MΩ Si — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • -20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (Pt 100) Si — Resistenza d'ingresso (Pt 100)		0,5 mA; continuativa
Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip. Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip. Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Corrente • Tensione • Corrente • Tensione • Termoresistenza • Resistenza • Resistenza Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • -20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 4 mG 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (Pt 100) Si — Resistenza d'ingresso (Pt 100) Si — Resistenza d'ingresso (Pt 100)		50 mA; continuativa
Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip. 1,25 mA Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Sì; Gradi Celsius / Gradi Fahrenheit / Kelvin Campi d'ingresso • Tensione	Frequenza d'ingresso elettrica, max.	400 Hz
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile Campi d'ingresso • Tensione • Corrente • Corrente • Termoresistenza • Resistenza • Resistenza Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V — Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • Resistenza d'ingresso (0 20 mA) • Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) • Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω • 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) • 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 100 Ω	Tensione a vuoto per trasduttori resistivi, tip.	3,3 V
Campi d'ingresso SI; ±10 V / 100 kΩ; 0 V 10 V / 100 kΩ • Corrente SI; ±20 mA / 100 Ω; 0 mA 20 mA / 100 Ω; 4 mA 20 mA / 100 Ω • Termoresistenza SI; PT100 / 10 MΩ • Resistenza SI; 0 Ω 600 Ω / 10 MΩ Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni SI • 0 +10 V SI — Resistenza d'ingresso (0 10 V) 100 kΩ Campi d'ingresso (valori nominali), correnti SI • 0 20 mA SI — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) SI • -20 mA +20 mA SI — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) 100 Ω • 4 mA 20 mA SI — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze Pt 100 • Pt 100 SI — Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip.	1,25 mA
 Tensione Corrente Corrente Si; ±20 mA / 100 Ω; 0 mA 20 mA / 100 Ω; 4 mA 20 mA / 100 Ω Termoresistenza Resistenza Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni 0 +10 V Resistenza d'ingresso (0 10 V) Campi d'ingresso (valori nominali), correnti 0 20 mA Resistenza d'ingresso (0 20 mA) -20 mA +20 mA Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) 4 mA 20 mA Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100 Ω 4 mA 20 mA Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze Pt 100 Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ 	Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Sì; Gradi Celsius / Gradi Fahrenheit / Kelvin
Corrente	Campi d'ingresso	
Termoresistenza	• Tensione	Sì; ±10 V / 100 kΩ; 0 V 10 V / 100 kΩ
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Corrente	Sì; ±20 mA / 100 Ω ; 0 mA 20 mA / 100 Ω ; 4 mA 20 mA / 100 Ω
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni • 0 +10 V Sì — Resistenza d'ingresso (0 10 V) $100 \text{ k}\Omega$ Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA Sì — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) 100Ω • -20 mA +20 mA Sì — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) 100Ω • 4 mA 20 mA Sì — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 Sì — Resistenza d'ingresso (Pt 100) $10 \text{ M}\Omega$	Termoresistenza	Sì; PT100 / 10 MΩ
	Resistenza	Sì; 0 Ω 600 Ω / 10 M Ω
$- \text{Resistenza d'ingresso } (0 \dots 10 \text{ V}) \qquad 100 \text{ k}\Omega$ $\text{Campi d'ingresso (valori nominali), correnti}$ $\bullet 0 \dots 20 \text{ mA} \qquad \text{Si}$ $- \text{Resistenza d'ingresso } (0 \dots 20 \text{ mA}) \qquad 100 \Omega$ $\bullet -20 \text{ mA} \dots +20 \text{ mA} \qquad \text{Si}$ $- \text{Resistenza d'ingresso } (-20 \text{ mA} \dots +20 \text{ mA}) \qquad 100 \Omega$ $\bullet 4 \text{ mA} \dots 20 \text{ mA} \qquad \text{Si}$ $- \text{Resistenza d'ingresso } (4 \text{ mA} \dots 20 \text{ mA}) \qquad 100 \Omega$ $\text{Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze}$ $\bullet \text{ Pt } 100 \qquad \text{Si}$ $- \text{Resistenza d'ingresso } (\text{Pt } 100) \qquad 10 \text{ M}\Omega$	Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti • 0 20 mA Si — Resistenza d'ingresso (0 20 mA) 100Ω • -20 mA +20 mA Si — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) 100Ω • 4 mA 20 mA Si — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 Si — Resistenza d'ingresso (Pt 100) $10 M\Omega$	• 0 +10 V	Sì
O 20 mA Resistenza d'ingresso (0 20 mA) -20 mA +20 mA Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) -4 mA 20 mA Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) -Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) -Resistenza d'ingresso (valori nominali), termoresistenze -Pt 100 Resistenza d'ingresso (Pt 100)	— Resistenza d'ingresso (0 10 V)	100 kΩ
Resistenza d'ingresso (0 20 mA) 100 Ω • -20 mA +20 mA Sì Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) 100 Ω • 4 mA 20 mA Sì Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 Sì Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
-20 mA +20 mA — Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA) 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) 100 Ω Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze Pt 100 Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	• 0 20 mA	Sì
$- \text{Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA)} \qquad 100 \ \Omega$ $\bullet \text{ 4 mA 20 mA} \qquad \text{Si}$ $- \text{Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA)} \qquad 100 \ \Omega$ $\text{Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze}$ $\bullet \text{ Pt } 100 \qquad \qquad \text{Si}$ $- \text{Resistenza d'ingresso (Pt 100)} \qquad 10 \ \text{M}\Omega$	— Resistenza d'ingresso (0 20 mA)	100 Ω
• 4 mA 20 mA — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze • Pt 100 — Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	• -20 mA +20 mA	Sì
 — Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA) Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze ● Pt 100 ■ Resistenza d'ingresso (Pt 100) Si ■ 10 MΩ 	— Resistenza d'ingresso (-20 mA +20 mA)	100 Ω
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze ● Pt 100 Sì — Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	• 4 mA 20 mA	Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze ● Pt 100 Sì — Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	— Resistenza d'ingresso (4 mA 20 mA)	100 Ω
● Pt 100 Sì — Resistenza d'ingresso (Pt 100) 10 MΩ	Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze	
		Si
	— Resistenza d'ingresso (Pt 100)	10 ΜΩ
	Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze	

- 0	
• 0 600 Ohm	Si
— Resistenza d'ingresso (0 600 Ohm)	10 ΜΩ
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
— parametrizzabile	No
Linearizzazione della caratteristica	
parametrizzabile	Sì; via software
— per termoresistenze	Pt 100
Lunghezza cavo	
con schermatura, max.	100 m
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	2
Canali integrati (AO)	2
Uscita di tensione, protezione da cortocircuito	Sì
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	55 mA
Uscita in corrente, tensione di funzionamento a vuoto, max.	14 V
Campi d'uscita, tensione	
• 0 10 V	Sì
• -10 V +10 V	Sì
Campi d'uscita, corrente	
• 0 20 mA	Si
• -20 mA +20 mA	Sì
• 4 mA 20 mA	Sì
Collegamento degli attuatori	
per uscita di tensione collegamento a due fili	Sì; senza compensazione delle resistenze dei cavi
per uscita di tensione collegamento a quattro fili	No
per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
per uscite in tensione, min.	1 kΩ
per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	0,1 μF
per uscite in corrente, max.	300 Ω
per uscite in corrente, carico induttivo, max.	0,1 mH
Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno	
Tensioni alle uscite verso MANA	16 V; continuativa
 corrente / sulle uscite analogiche / come limite di distruzione contro la tensione applicata dall'esterno / max. 	50 mA; continuativa
ammissibile	
Lunghezza cavo	
con schermatura, max.	200 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	Codifica di valore istantaneo (approssimazioni successive)
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
 Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. 	12 bit
Tempo d'integrazione parametrizzabile	Sì; 16,6 / 20 ms
Soppressione della tensione disturbo per frequenza	50 / 60 Hz
disturbo f1 in Hz	0.20
Costante di tempo del filtro d'ingresso Tampo di conquirino haca dell'unità (Autti i congli chilitati)	0,38 ms
Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati) Formazione del valere analogica per la vacifa	1 ms
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	40 kii
 Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. 	12 bit
Tempo di conversione (per canale)	1 ms
Tempo transitorio di assestamento	
• per carico ohmico	0,6 ms
per carico capacitivo	1 ms
per carico induttivo	0,5 ms
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di tensione	Sì
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Sì; con alimentazione esterna

 per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili 	Sì
 per misura della resistenza con collegamento a due fili 	Sì; senza compensazione delle resistenze dei cavi
 per misura della resistenza con collegamento a tre fili 	No
per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	No
Trasduttori collegabili	
Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
Errori/precisioni	
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,006 %/K
Diafonia tra gli ingressi, min.	60 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,06 %
Ondulazione d'uscita (riferita al campo d'uscita, larghezza di banda 0 50 kHz), (+/-)	0,1 %
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,15 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,01 %/K
Diafonia tra le uscite, min.	60 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,06 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
 Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	1 %
 Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	1 %
 Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	1 %
 Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	1 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	1 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,8 %; Errore di linearità ±0,06 %
 Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,8 %; Errore di linearità ±0,06 %
Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,8 %; Errore di linearità ±0,2 %
Termoresistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,8 %
Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,8 %
Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,8 %
Soppressione della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 =	,
Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	30 dB
Interferenza di modo comune, min.	40 dB
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	0
Numero di interfacce PROFINET	0
Numero di interfacce RS 485	2; MPI e PROFIBUS DP
Numero di interfacce RS 422	2, WII 1 C 1 NOT 1500 51
Hambio at interfaces NO 722	0
	0
1ª interfaccia	
1ª interfaccia Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
1ª interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale	
1ª interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia	interfaccia RS485 integrata No
1ª interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485	interfaccia RS485 integrata No
1ª interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	interfaccia RS485 integrata No
1ª interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA
1º interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli • MPI	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA
1º interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli • MPI • Master PROFIBUS DP	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No
1º interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli • MPI • Master PROFIBUS DP • Slave PROFIBUS DP	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No
1º interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli • MPI • Master PROFIBUS DP • Slave PROFIBUS DP • Collegamento punto a punto	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No
1º interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli • MPI • Master PROFIBUS DP • Slave PROFIBUS DP • Collegamento punto a punto MPI	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max.	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max. Servizi	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No No No No No
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max.	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max. Servizi	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No No No No No
1º interfaccia Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia • RS 485 • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli • MPI • Master PROFIBUS DP • Slave PROFIBUS DP • Collegamento punto a punto MPI • Velocità di trasmissione, max. Servizi — Comunicazione PG/PC	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No No No No Si 187,5 kbit/s
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No No Si Si Si
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max. Servizi — Comunicazione PG/PC — Routing — Comunicazione dati globali	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No No Si Si Si Si
Tipo di interfaccia con separazione di potenziale Fisica dell'interfaccia RS 485 Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. Protocolli MPI Master PROFIBUS DP Slave PROFIBUS DP Collegamento punto a punto MPI Velocità di trasmissione, max. Servizi Comunicazione PG/PC Routing Comunicazione dati globali Comunicazione base S7	interfaccia RS485 integrata No Si 200 mA Si No No No No Si Si Si Si Si Si

— Comunicazione S7, come server	Sì
a interfaccia	interfered DOMOF intermet
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia • RS 485	Sì
Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	200 mA
Protocolli	200 IIIA
• MPI	No
PROFINET IO-Controller	No
PROFINET IO-Controller PROFINET IO-Device	No
PROFINET CBA Mostor PROFIBLIS DB	No
Master PROFIBUS DP	Sì
Slave PROFIBUS DP	Sì
Collegamento punto a punto	No
Master PROFIBUS DP	40.80.90
Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
Numero di slave DP, max.	124
Servizi	0)
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Si; solo blocchi I
— Comunicazione S7	Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente
 Comunicazione S7, come client 	No
 Comunicazione S7, come server 	Sì
— Equidistanza	Sì
— Sincronismo di clock	No
— SYNC/FREEZE	Sì
 Attivazione/disattivazione di slave DP 	Sì
 Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. 	8
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì; come subscriber
— DPV1	Sì
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	2 kbyte
— Uscite, max.	2 kbyte
Dati utili per slave DP	•
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
Slave PROFIBUS DP	
• File GSD	I file GSD attuali sono disponibili in Internet (http://www.siemens.com/profibus-
	gsd)
 Velocità di trasmissione, max. 	12 Mbit/s
Ricerca automatica del baudrate	Sì; solo con interfaccia passiva
Area di indirizzi, max.	32
 Dati utili per area di indirizzi, max. 	32 byte
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì; solo con interfaccia attiva
 Comunicazione dati globali 	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Sì; solo server, collegamento progettato unilateralmente
 Comunicazione S7, come client 	No
— Comunicazione S7, come server	Sì
Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
rotocolli	,

Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
funzioni di comunicazione / intestazione	
Comunicazione PG/PC	Sì
Routing di set di dati	Sì
Comunicazione dati globali	
• supportati	Sì
Numero di loop GD, max.	8
Numero di pacchetti GD, max.	8
Numero di pacchetti GD, max. Numero di pacchetti GD, unità trasmittente, max.	8
Numero di pacchetti GD, unità ricevente, max.	8
Grandezza dei pacchetti GD, max.	22 byte
Grandezza dei pacchetti GD, max. Grandezza dei pacchetti GD (di cui coerenti), max.	
Comunicazione base S7	22 byte
• funzione di comunicazione / comunicazione base S7	Sì
Dati utili per job, max.	76 byte
Dati utili per job, max. Dati utili per job (di cui coerenti), max.	76 byte; 76 byte (con X SEND risp. X RCV); 64 byte (con X PUT risp. X GET
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	come server)
Comunicazione S7	
supportati	Sì
• come server	Si
• come client	Sì; tramite CP e FB caricabili
Dati utili per job, max.	180 kbyte; con PUT / GET
Dati utili per job (di cui coerenti), max.	240 byte; come server
Comunicazione S5-compatibile	
supportati	Sì; tramite CP e FC caricabili
Numero di collegamenti	
• totale	12
 utilizzabile per comunicazione PG 	11
— riservati per comunicazione PG	1
 impostabili per comunicazione PG, min. 	1
— impostabili per comunicazione PG, max.	11
 utilizzabile per comunicazione OP 	11
— riservati per comunicazione OP	1
— impostabili per comunicazione OP, min.	1
— impostabili per comunicazione OP, max.	11
 utilizzabile per comunicazione base S7 	8
 riservati per comunicazione base S7 	0
— impostabili per comunicazione base S7, min.	0
— impostabili per comunicazione base S7, max.	8
utilizzabile per routing	4; max.
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	12; dipendente dai collegamenti progettati per comunicazione PG/OP e
	comunicazione base S7
Segnalazioni diagnostiche di processo	Si
Blocchi Alarm-S attivi contemporaneamente, max.	300
Funzioni di test e di messa in servizio	C) Fine 2 contamposance
Stato blocco	SI; fino a 2 contemporaneamente
Passo singolo Numero di punti d'arrecto	Si 4
Numero di punti d'arresto Stato/comando	•
Stato/forzamento di variabili	Sì
Variabili	ingressi, uscite, merker, DB, temporizzatori, contatori
Numero di variabili, max.	30
Numero di variabili, max. di cui variabili per stato, max.	30
•	14
— di cui variabili per forzamento, max.	14
Forzamento permanente	Si
Forzamento permanente Forzamento permanento veriabili	Si ingressi useita
Forzamento permanente, variabili	ingressi, uscite
Numero di variabili, max. Deffer di avanzatione	10
Buffer diagnostico	0)
• presente	Sì

 Numero di registrazioni, max. 	500
— impostabile	No
 — di cui con sicurezza da caduta della rete 	100; solo le ultime 100 voci immesse sono ritentive
 Numero di voci rilevabili in RUN, max. 	499
— impostabile	Sì; da 10 a 499
— preimpostato	10
Dati relativi al service	
• leggibili	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
 Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde) 	Sì
Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Sì
Funzioni integrate	
Misura di frequenza	Sì
Numero di misuratori di frequenza	4; fino a max. 60 kHz (vedi manuale "Funzioni tecnologiche")
Posizionamento comandato	Sì
Blocchi funzionali integrati (regolazione)	Sì; Regolatore PID (vedi il Manuale "Funzioni tecnologiche")
Regolatore PID	Sì
Numero di uscite impulsi	4; Modulazione di larghezza degli impulsi fino a max. 2,5 kHz (vedi manuale "Funzioni tecnologiche")
Frequenza limite (impulso)	2,5 kHz
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	Sì
tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
 Separazione di potenziale delle uscite digitali 	Sì
tra i singoli canali	Sì
• tra i canali, in gruppi di	8
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Separazione di potenziale degli ingressi analogici	
 Separazione di potenziale degli ingressi analogici 	Sì; insieme per periferia analogica
tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Separazione di potenziale delle uscite analogiche	
 Separazione di potenziale delle uscite analogiche 	Sì; insieme per periferia analogica
tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 600 V
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
progettazione / intestazione	
Software di progettazione	
• STEP 7	Si; STEP 7 da V5.5 + SP1 o STEP 7 da V5.3 + SP2 con HSP 203
STEP 7-Lite	No
progettazione / programmazione / intestazione	
Repertorio operazioni	Vedere lista operazioni
Livelli di parentesi	8
Funzioni di sistema (SFC)	Vedere lista operazioni
Blocchi funzionali di sistema (SFB)	Vedere lista operazioni
Linguaggio di programmazione	
— KOP	Sì
— FUP	Sì
— AWL	Si
— SCL	Sì
— CFC	Sì
	Sì

— HiGraph®	Sì
Protezione del know-how	
 Protezione del programma applicativo/protezione con password 	Sì
Codifica blocco	Sì; con S7-Block Privacy
Dimensioni	
Larghezza	120 mm
Altezza	125 mm
Profondità	130 mm
Pesi	
Peso, ca.	680 g

Ultima modifica:

07/09/2023