Foglio dati

6ES7212-1AE40-0XB0



SIMATIC S7-1200, CPU 1212C, CPU compatta, DC/DC/DC, onboard I/O: 8 DI, DC 24 V 6 DO DC 24V; 2 AI DC 0-10V, alimentazione di corrente: DC 20,4-28,8V DC, Memoria programma/dati 75 KB

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1212C DC/DC/DC
Versione del firmware	V4.4
Engineering con	
 Pacchetto di programmazione 	Da STEP 7 V16
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
• DC 24 V	Si
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Si
Tensione di carico L+	
 Valore nominale (DC) 	24 V
 Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
 Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	400 mA
Corrente assorbita, max.	1 200 mA; CPU con tutte le unità di ampliamento
Corrente d'inserzione, max.	12 A; con DC 28,8 V
l ² t	0,5 A²·s
Corrente d'uscita	
per bus backplane (DC 5 V), max.	1 000 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	9 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	75 kbyte
ampliabile	No
Memoria di caricamento	
integrata	2 Mbyte
Tamponamento	
• presente	Si
 esente da manutenzione 	Si
senza batteria	Si
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,08 µs
per operazioni a parola, tip.	1,7 μs

per operazioni in virgola mobile, tip.	2,3 μs
CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	DB, FC, FB, contatori e temporizzatori. Il numero massimo di blocchi indirizzabili va da 1 a 65535. Nessuna limitazione, utilizzo dell'intera memoria di lavoro
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker),	10 kbyte
max.	
Merker	
Numero, max.	4 kbyte; dimensione del settore di merker
Dati locali	
 per classe di priorità, max. 	16 kbyte
Area di indirizzi	
Immagine di processo	
Ingressi, impostabili	1 kbyte
Uscite, impostabili	1 kbyte
Configurazione hardware	
Numero di unità per sistema, max.	3 Communication Module, 1 Signal Board, 2 Signal Module
Ora	o communication modulo, i cigital poalta, 2 cigital modulo
Orologio	
Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
 Orologio naroware (orologio in tempo reale) Durata tamponamento 	480 h; tipico
·	400 II, lipico
Ingressi digitali	0.1
Numero di ingressi	8; integrato
di cui ingressi utilizzabili per funzioni tecnologiche	6; HSC (High Speed Counting)
Lettura su m/p	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
 Valore nominale (DC) 	24 V
per segnale "0"	5 V DC con 1 mA
per segnale "1"	DC 15 V con 2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'in	ngresso)
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	0,2 ms
— da "0" a "1", max.	12,8 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Si
Lunghezza cavo	
con schermatura, max.	500 m; 50 m per funzioni tecnologiche
senza schermatura, max.	300 m; per funzioni tecnologiche: no
Uscite digitali	
Numero di uscite	6
di cui uscite veloci	4
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-48 V)
Potere di interruzione delle uscite	(- 1)
con carico ohmico, max.	0,5 A
con carico lampade, max.	5 W
Tensione d'uscita	
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	20 V
Corrente d'uscita	
	0,5 A
per segnale "1" valore nominale per segnale "0" correcte residue, may	
per segnale "0" corrente residua, max. Ditarda gull'useita con carios abmico.	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	4.00
• da "0" a "1", max.	1 µs
• da "1" a "0", max.	5 μs

Frequenza di commutazione	
Frequenza di commutazione	100 kHz
delle uscite impulsi, con carico ohmico, max. Uscite a relè	TOO NI IZ
Numero di uscite a relè	0
Lunghezza cavo	V
con schermatura, max.	500 m
con scnermatura, max.senza schermatura, max.	150 m
	100 111
Ingressi analogici	2
Numero di ingressi analogici	2
Campi d'ingresso	0.
• Tensione	Si
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	0:
• 0 +10 V	Si
Lunghezza cavo	400 ms intropolate a polyamosta
• con schermatura, max.	100 m; intrecciato e schermato
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	0
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
 Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. 	10 bit
segno), max.	O.
Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si see
Tempo di conversione (per canale)	625 μs
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
Sensore a 2 fili	Si
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
con separazione di potenziale	Si
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si
Autonegotiation	Si
Autocrossing	Si
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	Si
 Numero delle porte 	1
Switch integrato	No
Protocolli	
PROFINET IO-Controller	Si
PROFINET IO-Device	Si
 Comunicazione SIMATIC 	Si
Comunicazione IE aperta	Si; Opzionalmente possibile anche crittografata
Web Server	Si
 Ridondanza dei mezzi trasmissivi 	No
PROFINET IO-Controller	
Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si
— Sincronismo di clock	No
— IRT	No
— PROFlenergy	No
Avvio priorizzato	Si
 Numero di IO-Device con avviamento priorizzato, max. 	16
Numero di IO-Device collegabili, max.	16
- 9,	16
 Numero di IO-Device collegabili per RT max 	
 Numero di IO-Device collegabili per RT, max. di cui in linea. max. 	
— di cui in linea, max.	16

attivabili/disattivabili, max.	
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Si
— Sincronismo di clock	No
— IRT	No
— PROFlenergy	Si
— Shared Device	Si
 Numero di IO-Controller con Shared Device, 	2
max.	
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
PROFIBUS	Si; CM 1243-5 (master) oppure CM 1242-5 (slave) necessari
AS-Interface	Si; CM 1243-2 necessario
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
• DHCP	No
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	No
— MRPD	No
Comunicazione SIMATIC	
S7-Routing	Si
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
Lunghezza dei dati, max.	8 kbyte
— più collegamenti passivi per porta, supportati	Si
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si
— Lunghezza dei dati, max.	
UDP	8 kbyte Si
— Lunghezza dei dati, max. Web Server	1 472 byte
• supportati	Si
Pagine Web definite dall'utente	Si
OPC UA	SI
	C;
Runtime License necessariaServer OPC UA	Si Si: Data Access (Pead Write Subscribe) licenza runtime necessaria
	Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), licenza runtime necessaria
Numero di sessioni, max.	5
Numero di variabili accessibili, max.	1 000
 Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. 	5
Intervallo di campionamento, min.	100 ms
— Intervallo di campionamento, min. — Intervallo di invio, min.	200 ms
Numero di elementi monitorati (monitored	500
items), max.	500
Numero delle interfacce server, max.	2
Numero di nodi con interfacce server definite	1 000
dall'utente, max.	
Altri protocolli	
• MODBUS	Si
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione S7	
• supportati	Si
• come server	Si
• come client	Si
Dati utili per job, max.	vedere guida online (S7 communication, User data size)
	,

Numero di collegamenti	
● totale	8 collegamenti per la comunicazione utente aperta (attiva o passiva) TSEND_C, TRCV_C, TCON, TDISCON, TSEND e TRCV, 8 collegamenti CPU/CPU (Client o Server) per dati GET/PUT, 6 collegamenti per l'assegnazione dinamica a GET/PUT oppure comunicazione utente aperta
Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato/comando	
Stato/forzamento di variabili	Si
Variabili	ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori
Forzamento permanente	
Forzamento permanente	Si
Buffer diagnostico	
presente	Si
Traces	
 Numero di trace progettabili 	2
 Capacità di memoria per ogni Trace, max. 	512 kbyte
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN/STOP	Si
• ERROR-LED	Si
MAINT-LED	Si
Funzioni integrate	
Numero di contatori	6
Frequenza di conteggio (contatori), max.	100 kHz
Misura di frequenza	Si
Posizionamento comandato	Si
Numero di assi di posizionamento regolati ad anello chiuso, max.	8
Numero di assi di posizionamento tramite interfaccia impulsi-direzione	4
Regolatore PID	Si
Numero di ingressi di allarme	4
Numero di uscite impulsi	4
Frequenza limite (impulso)	100 kHz
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	No
• tra i canali, in gruppi di	1
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	Si
• tra i singoli canali	No
tra i canali, in gruppi di	1
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	Si
Tensione di prova per scarica in aria	8 kV
Tensione di prova per scarica a contatto	6 kV
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-4	Si
 Immunità ai disturbi sui conduttori di segnale secondo IEC 61000-4-4 	Si
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
 Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-5 	Si
Immunità ai disturbi condotti sui cavi, indotti da campi ad alta	a frequenza
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	Si

secondo IEC 61000-4-6 Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011 Ciasse di valore limite A, per l'impiego nell'industria Ciasse di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali Grado di protezione ce classe di sicurozza Grado di protezione D Norme, omologazione, certificati Marchio CE Si Omologazione UL CULus Si CULus Si CULus Si COmologazione FM Si RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione KC Omologazione Na Altezza di caduta, max. Temperatura ambiente in esercizio • min. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Nau sercizio, min. • In esercizio, min. • In esercizio, min. • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione min. • In esercizio, max. Vibrazioni • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo 2 g (mis*) montaggio a parete, 1 g (mis*) montaggio su guida profiliala
Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali Carado di protezione e classe di sicurezza Grado di protezione pe classe di sicurezza Grado di protezione pe classe di sicurezza Marchio CE Grado di protezione IP Norme, omologazioni, certificati Marchio CE Omologazione UL Si CULus Si CULus Si COmologazione FM Si RCM (precedentemente C-TICK) Si Comologazione KC Si Comologazione KC Si Comologazione NC Omologazione NC Si Comologazione navale Condizioni ambientali Caduta libera Altezza di caduta, max. Temperatura ambiente in esercizio min. One X. One Si One Si Condizioni ambientali Caduta libera Altezza di caduta, max. One Condizioni ambientali Posizione di montaggio orizzontale, min. Posizione di montaggio orizzontale, min. Posizione di montaggio verticale, max. So °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In e ne sercizio, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Pos %; senza condensa Vibrazionel
Classe di valore limite B, per l'implego in zone residenziali Grado di protezione e classe di sicurezza Grado di protezione P Norme, omologazion, certificati Marchio CE Si Omologazione UL CULUs Si Comologazione FM RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione KC Si Omologazione NC Omologazione navale Condizioni ambientali Caduta libera • Altezza di caduta, max. Temperatura ambiente in esercizio • min. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 **Reservica di montaggio verticale, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Altitudine di installazione, min. • Il 000 m • Min esercizio, max. Vibrazioni Vibrazioni Vibrazioni
residenziali Grado di protezione e classe di sicurezza Grado di protezione IP IP20 Norme, omologazioni, certificati Marchio CE Si Omologazione UL Si CULus Si Omologazione FM Si RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione KC Si Omologazione RC Si Omologazione navale Si Condizioni ambientali Caduta libera • Altezza di caduta, max. 0,3 m Temperatura ambiente in esercizio • min. 40°C; Numero degli ingressi / delle uscite insertit contemporaneament / 4/3 (non consentiti punti adiacenti) a 60°C in verticale, 8 / 6 a 55°C in orizzontale o a 45°C in verticale e Posizione di montaggio orizzontale, min. 20°C • Posizione di montaggio orizzontale, min. 20°C • Posizione di montaggio verticale, min. 20°C • Posizione di montaggio verticale, min. 20°C • Posizione di montaggio verticale, min. 40°C • Posizione di montaggio verticale, min. 70°C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. 40°C • max. 70°C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 • In esercizio, min. 795 hPa • In esercizio, min. 660 hPa • Altitudine di ristallazione, min. 1080 hPa Altitudine di ristallazione, min. 2000 m • Altitudine di ristallazione, min. 2000 m Umidità relativa • In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazional
Simple S
Norme, ornologazioni, certificati Marchio CE
Marchio CE Omologazione UL CULus Si Omologazione FM Si RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione RC Si Omologazione NC Si Omologazione navale Si Condizioni ambientali Caduta libera • Altezza di caduta, max. Temperatura ambiente in esercizio • min. • max. 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite insertit contemporaneament 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • min. • min. • max. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 • In esercizio, max. • Magazzinaggio/trasporto, min. • in esercizio, max. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 nPa Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. Vibrazioni Vibrazioni
Omologazione UL cULus Si Omologazione FM RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione KC Si Omologazione NC Si Omologazione NC Si Omologazione mavale Si Condizioni ambientali Caduta libera • Altezza di caduta, max. 0,3 m Temperatura ambiente in esercizio • min. • max. 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneament 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • Posizione di montaggio verticale, max. 70 °C Temperatura smbiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • In esercizio, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Altitudine di installazione, max. Vibrazioni
CULUS Omologazione FM Si RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione KC Si Omologazione navale Si Condizioni ambientali Caduta libera • Altezza di caduta, max. 0,3 m Temperatura ambiente in esercizio • min. • max. • Altezza di caduta, max. 00°C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneament 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale e Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, max. • 100 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • 40 °C • max. • 10 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 • In esercizio, min. • In esercizio, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. • 1080 hPa Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. • 2000 m Umidità relativa • In esercizio, max. Vibrazioni
Omologazione FM RCM (precedentemente C-TICK) Si Omologazione KC Si Omologazione NC Si Omologazione navale Si Condizioni ambientali Caduta libera • Altezza di caduta, max. 0,3 m Temperatura ambiente in esercizio • min. • max. 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale e Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. 60 °C • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • max. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 • In esercizio, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa Altitudine di installazione, min. • Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. Vibrazioni
RCM (precedentemente C-TICK) Omologazione KC Omologazione NC Omologazione navale Caduta libera • Altezza di caduta, max. Temperatura ambiente in esercizio • min. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • In esercizio, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionammento, con riferimento a livello del mare • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. • De S%; senza condensa Vibrazioni
Omologazione KC Omologazione navale Si Omologazione navale Condizioni ambientali Cauta libera • Altezza di caduta, max. • Altezza di caduta, max. • Altezza di caduta, max. • O,3 m Temperatura ambiente in esercizio • min. • max. • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. • Posizione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 • In esercizio, min. • In esercizio, max. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. • In esercizio, max. Vibrazioni • In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazioni
Omologazione navale Caduta libera Altezza di caduta, max. O,3 m Temperatura ambiente in esercizio min. max. Caduta libera Posizione di montaggio orizzontale, min. Posizione di montaggio verticale, min. Posizione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. Posizione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. Posizione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Posicione Posizione Po
Condizioni ambientali Caduta libera Altezza di caduta, max. O,3 m Temperatura ambiente in esercizio inin. Cadus di max. Co °C inin. Co °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneament 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale Posizione di montaggio orizzontale, min. Posizione di montaggio verticale, max. Co °C Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, max. Co °C Posizione di montaggio verticale, max. Co °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine du installazione, min. Altitudine di installazione, max. O 000 m Altitudine di installazione, max. P5 %; senza condensa Vibrazioni
■ Altezza di caduta, max.
Altezza di caduta, max. Temperatura ambiente in esercizio inin. ininesercizio, max. inin. inin. inin. inin. inin. inin. ininesercizio, max. inin. ininin. inin. inin. inin. inin. inin. inin. in
Temperatura ambiente in esercizio Implication min. Implication m
 min. -20 °C max. 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneament 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale Posizione di montaggio orizzontale, min. -20 °C Posizione di montaggio verticale, max. 60 °C Posizione di montaggio verticale, min. -20 °C Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto min. -40 °C max. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazioni
* max. * 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale Posizione di montaggio orizzontale, min. Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto min. Ado °C max. Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. In esercizio, max. Altitudine di installazione, max. Pos %; senza condensa Vibrazioni
4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • max. • max. • In esercizio, min. • In esercizio, max. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. • In 80 hPa • Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. • In esercizio, max. • In esercizio, max. • Altitudine di installazione, max. • In esercizio, max. • In esercizio, max. • Altitudine di installazione, max. • In esercizio, max. • In esercizio, max. • So °C • C • C • C • C • C • C • C
Posizione di montaggio orizzontale, max. Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, max. On °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto min. max. To °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. Pos °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto 10 °C 10
Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto min. Max. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Altitudine di installazione, max. Min esercizio, max. Pos hPa 1 080 hPa 1 080 hPa Altitudine di installazione, max. 1 080 hPa Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. 9 000 m Umidità relativa In esercizio, max. Pos %; senza condensa
Posizione di montaggio verticale, max. Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto min40 °C max. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, max. In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Patritudine di installazione, max. Patritudine di installazione, max. Patritudine di installazione, max. Patritudine di installazione, min. In esercizio, max. Patritudine di max. Patritudine di installazione, max.
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto • min. • max. 70 °C Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 • In esercizio, min. • In esercizio, max. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, min. • Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa • Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. 2 000 m Umidità relativa • In esercizio, max. 95 %; senza condensa
 min. max. max. pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 ln esercizio, min. ln esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Magazzinaggio/trasporto, max. Magazzinaggio/trasporto, max. Matitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. 2 000 m Umidità relativa In esercizio, max. 95 %; senza condensa
 max. Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. Vibrazioni
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 In esercizio, min. In esercizio, max. In es
 In esercizio, min. In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. Vibrazioni
 In esercizio, max. Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. Vibrazioni 1 080 hPa 1 080 hPa 1 080 hPa 1 080 hPa 2 000 m 9 000 m 9 5 %; senza condensa
 Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. 2 000 m Umidità relativa In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazioni
 Magazzinaggio/trasporto, max. Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. Vibrazioni 1 080 hPa 1 080 hPa 2 000 m 9 000 m 9 5 %; senza condensa
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare • Altitudine di installazione, min. • Altitudine di installazione, max. 2 000 m Umidità relativa • In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazioni
 Altitudine di installazione, min. Altitudine di installazione, max. 2 000 m Umidità relativa In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazioni
 Altitudine di installazione, max. Umidità relativa In esercizio, max. Vibrazioni 2 000 m 95 %; senza condensa
Umidità relativa ● In esercizio, max. 95 %; senza condensa Vibrazioni
Vibrazioni
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo 2 g (m/s²) montaggio a parete 1 g (m/s²) montaggio su quida profilata
IEC 60068-2-6 DIN
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 Si
Prova de resistenza a urti
Test effettuato secondo IEC 60068-2-27 Si
Progettazione
programmazione
Linguaggio di programmazione
— KOP Si — FUP Si
— FOP SI — SCL Si
Protezione del know-how
1 TOOLIGH GOT KHOW HOW
 Protezione del programma applicativo/protezione con password
 Protezione del programma applicativo/protezione con password Protezione da copia Si
con password
con password • Protezione da copia Si

• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
 Livello di accesso: Protezione completa 	Si
Sorveglianza ciclo	
• impostabile	Si
Dimensioni	
Larghezza	90 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	370 g

Ultima modifica: 16/01/2021 ☑