



SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP, unità centrale con memoria di lavoro da 6 Mbyte per il programma e 60MByte per i dati, 1ª interfaccia: PROFINET IRT con switch a 2 porte, 2ª interfaccia: PROFINET RT, 3ª interfaccia: Ethernet, 4ª interfaccia: PROFIBUS, performance a bit 1 ns, SIMATIC Memory Card necessaria

| Informazioni generali | |
|--|---|
| Denominazione del tipo di prodotto | CPU 1518-4 PN/DP |
| Versione hardware | FS10 |
| Versione del firmware | V2.9 |
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Funzionamento con sincronismo di clock | <p>Si; I&M0 ... I&M3</p> <p>Si; Decentralmente e centralmente; con min. OB 6 x ciclo di 125 µs (decentralmente) e 1 ms (centralmente)</p> |
| Engineering con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | V17 (FW V2.9) / da V13 (FW V1.5) |
| Controllo di configurazione | |
| tramite set di dati | Si |
| Display | |
| Diagonale dello schermo [cm] | 6,1 cm |
| Elementi di comando | |
| Numero di tasti | 6 |
| Selettore dei modi operativi | 1 |
| Tensione di alimentazione | |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 19,2 V |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| Protezione da inversione polarità | Si |
| Tamponamento interruzione di rete e di tensione | |
| <ul style="list-style-type: none"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione Velocità di ripetizione, min. | <p>5 ms</p> <p>1/s</p> |
| Corrente d'ingresso | |
| Corrente assorbita (valore nominale) | 1,55 A |
| Corrente d'inserzione, max. | 2,4 A; Valore nominale |
| I ² t | 0,02 A ² ·s |
| Potenza | |
| Potenza di alimentazione nel bus backplane | 12 W |
| Potenza assorbita dal bus backplane (bilanciata) | 30 W |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 24 W |
| Memoria | |
| Numero di slot per SIMATIC Memory Card | 1 |
| SIMATIC Memory Card necessaria | Si |
| Memoria di lavoro | |

| | |
|---|---|
| • integrata (per programma) | 6 Mbyte |
| • integrata (per dati) | 60 Mbyte |
| Memoria di caricamento | |
| • inseribile (SIMATIC Memory Card), max. | 32 Gbyte |
| Tamponamento | |
| • esente da manutenzione | Sì |
| Tempi di elaborazione della CPU | |
| per operazioni a bit, tip. | 1 ns |
| per operazioni a parola, tip. | 2 ns |
| per operazioni in virgola fissa, tip. | 2 ns |
| per operazioni in virgola mobile, tip. | 6 ns |
| CPU-blocchi software | |
| Numero di elementi (complessivo) | 20 000; Blocchi (OB, FB, FC, DB) e UDT |
| DB | |
| • Campo numerico | 1 ... 60 999; suddiviso in: campo numerico utilizzabile dall'utente: DB 1 ... 59 999 e campo numerico delle DB create tramite SFC 86: 60 000 ... 60 999 |
| • Grandezza, max. | 16 Mbyte; con DB indirizzati in modo assoluto la max. grandezza è 64 kbyte |
| FB | |
| • Campo numerico | 0 ... 65 535 |
| • Grandezza, max. | 1 Mbyte |
| FC | |
| • Campo numerico | 0 ... 65 535 |
| • Grandezza, max. | 1 Mbyte |
| OB | |
| • Grandezza, max. | 1 Mbyte |
| • Numero di OB di ciclo libero | 100 |
| • Numero di OB di allarme orologio | 20 |
| • Numero di OB di allarme di ritardo | 20 |
| • Numero di OB di allarme a tempo | 20; con minimo OB 3 x ciclo di 100 µs |
| • Numero di OB di allarme di processo | 50 |
| • Numero degli OB di allarme DPV1 | 3 |
| • Numero di OB di sincronismo di clock | 3 |
| • Numero di OB di allarme di sincronismo tecnologico | 2 |
| • Numero di OB di avvio | 100 |
| • Numero di OB di errore asincrono | 4 |
| • Numero di OB di errore sincrono | 2 |
| • Numero di allarmi diagnostici | 1 |
| Profondità di annidamento | |
| • per classe di priorità | 24 |
| Temporizzatori, contatori e loro ritentività | |
| Contatori S7 | |
| • Numero | 2 048 |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| IEC-Counter | |
| • Numero | qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro) |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| Temporizzatori S7 | |
| • Numero | 2 048 |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| IEC-Timer | |
| • Numero | qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro) |
| Ritentività | |
| — impostabile | Sì |
| Aree dati e loro ritentività | |
| Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max. | 768 kbyte; in somma; memoria ritentiva utilizzabile per merker, temporizzatori, contatori, DB e dati tecnologici (assi): 700 kbyte |

| | |
|--|---|
| Area dati ritentiva ampliata (incl. temporizzatori, contatori, merker), max. | 20 Mbyte; Per l'impiego di PS 60 W 24/48/60 V DC HF |
| Merker | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Grandezza, max. • Numero di merker di clock | <p>16 kbyte</p> <p>8; Sono 8 bit di merker di clock, raggruppati in un byte di merker di clock</p> |
| Blocchi dati | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ritentività impostabile • Ritentività preimpostata | <p>Si</p> <p>No</p> |
| Dati locali | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per classe di priorità, max. | 64 kbyte; max. 16 kbyte per blocco |
| Area di indirizzi | |
| Numero di moduli IO | 16 384; max. numero di moduli / sottomoduli |
| Area di indirizzi di periferia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ingressi • Uscite | <p>32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo</p> <p>32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo</p> |
| di cui per ogni sottosistema integrato | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Ingressi (volume) — Uscite (volume) | <p>32 kbyte; max. 32 kbyte tramite X1; max. 8 kbyte tramite X2 oppure X4</p> <p>32 kbyte; max. 32 kbyte tramite X1; max. 8 kbyte tramite X2 oppure X4</p> |
| di cui per ogni CM/CP | |
| <ul style="list-style-type: none"> — Ingressi (volume) — Uscite (volume) | <p>8 kbyte</p> <p>8 kbyte</p> |
| Immagini di processo parziali | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero di immagini di processo parziali, max. | 32 |
| Configurazione hardware | |
| Numero di sistemi IO decentrati | 64; Sotto un sistema IO decentrato, oltre all'integrazione di periferia decentrata tramite moduli di comunicazione PROFINET o PROFIBUS, si intende anche il collegamento di periferia tramite moduli master AS-i o Link (ad es. IE/PB-Link) |
| Numero di master DP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • integrata • tramite CM | <p>1</p> <p>8; si possono innestare max. 8 CM/ CP (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) in totale</p> |
| Numero di IO-Controller | |
| <ul style="list-style-type: none"> • integrata • tramite CM | <p>2</p> <p>8; si possono innestare max. 8 CM/ CP (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) in totale</p> |
| Telaio di montaggio | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Unità per telaio di montaggio, max. • Numero di righe, max. | <p>32; CPU + 31 moduli</p> <p>1</p> |
| CM PtP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero di CM PtP | il numero dei CM collegabili punto a punto è limitato solo dai posti connettore disponibili |
| Ora | |
| Orologio | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo • Durata tamponamento • Scostamento giornaliero, max. | <p>Orologio hardware</p> <p>6 wk; con 40 °C di temperatura ambiente, tip.</p> <p>10 s; tip.: 2 s</p> |
| Contatore ore di esercizio | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero | 16 |
| Sincronizzazione oraria | |
| <ul style="list-style-type: none"> • supportati • su DP, master • nell'AS, master • nell'AS, device • su Ethernet tramite NTP | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| Interfacce | |
| Numero di interfacce PROFINET | 3 |
| Numero di interfacce PROFIBUS | 1 |
| 1ª interfaccia | |
| Fisica dell'interfaccia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • RJ 45 (Ethernet) | Si; X1 |

| | |
|---|---|
| • Numero delle porte | 2 |
| • Switch integrato | Sì |
| Protocolli | |
| • Protocollo IP | Sì; IPv4 |
| • PROFINET IO-Controller | Sì |
| • PROFINET IO-Device | Sì |
| • Comunicazione SIMATIC | Sì |
| • Comunicazione IE aperta | Sì; Opzionalmente possibile anche crittografata |
| • Web Server | Sì |
| • Ridondanza dei mezzi trasmissivi | Sì |
| PROFINET IO-Controller | |
| Servizi | |
| — Comunicazione PG/PC | Sì |
| — Sincronismo di clock | Sì |
| — Scambio dati diretto | Sì; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale) |
| — IRT | Sì |
| — PROFINenergy | Sì; tramite programma utente |
| — Avvio prioritizzato | Sì; max. 32 PROFINET Device |
| — Numero di IO-Device collegabili, max. | 512; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET |
| — Di cui IO-Device con IRT, max. | 64 |
| — Numero di IO-Device collegabili per RT, max. | 512 |
| — di cui in linea, max. | 512 |
| — Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. | 8; In totale tramite tutte le interfacce |
| — Numero di IO-Device collegabili per tool, max. | 8 |
| — Tempi di aggiornamento | Il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati |
| Tempo di aggiornamento con IRT | |
| — con clock di trasmissione di 125 µs | 125 µs |
| — con clock di invio di 187,5 µs | 187,5 µs |
| — con clock di invio di 250 µs | 250 µs ... 4 ms |
| — con clock di invio di 500 µs | 500 µs ... 8 ms |
| — con clock di invio di 1 ms | 1 ms ... 16 ms |
| — con clock di invio di 2 ms | 2 ms ... 32 ms |
| — con clock di invio di 4 ms | 4 ms ... 64 ms |
| — Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione | Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs) |
| Tempo di aggiornamento con RT | |
| — con clock di invio di 250 µs | 250 µs ... 128 ms |
| — con clock di invio di 500 µs | 500 µs ... 256 ms |
| — con clock di invio di 1 ms | 1 ms ... 512 ms |
| — con clock di invio di 2 ms | 2 ms ... 512 ms |
| — con clock di invio di 4 ms | 4 ms ... 512 ms |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| — Comunicazione PG/PC | Sì |
| — Sincronismo di clock | No |
| — IRT | Sì; Clock di invio minimo di 250 µs |
| — PROFINenergy | Sì; tramite programma utente |
| — Shared Device | Sì |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max. | 4 |
| — Attivazione/disattivazione di I-Device | Sì; tramite programma utente |
| — Asset-Management-Record | Sì; tramite programma utente |
| 2ª interfaccia | |
| Fisica dell'interfaccia | |
| • RJ 45 (Ethernet) | Sì; X2 |
| • Numero delle porte | 1 |
| • Switch integrato | No |

| Protocolli | |
|---|---|
| • Protocollo IP | Si; IPv4 |
| • 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 | |
| Servizi | |
| — Comunicazione PG/PC | Si |
| — Sincronismo di clock | No |
| — Scambio dati diretto | No |
| — IRT | No |
| — PROFlenergy | Si; tramite programma utente |
| — Avvio prioritizzato | No |
| — Numero di IO-Device collegabili, max. | 128; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET |
| — Numero di IO-Device collegabili per RT, max. | 128 |
| — di cui in linea, max. | 128 |
| — Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. | 8; In totale tramite tutte le interfacce |
| — Numero di IO-Device collegabili per tool, max. | 8 |
| — Tempi di aggiornamento | Il valore minino del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati |
| Tempo di aggiornamento con RT | |
| — con clock di invio di 1 ms | 1 ms ... 512 ms |
| PROFINET IO-Device | |
| Servizi | |
| — Comunicazione PG/PC | Si |
| — Sincronismo di clock | No |
| — IRT | No |
| — PROFlenergy | Si; tramite programma utente |
| — Avvio prioritizzato | No |
| — Shared Device | Si |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max. | 4 |
| — Attivazione/disattivazione di I-Device | Si; tramite programma utente |
| — Asset-Management-Record | Si; tramite programma utente |
| 3. Interfaccia | |
| Fisica dell'interfaccia | |
| • RJ 45 (Ethernet) | Si; X3 |
| • Numero delle porte | 1 |
| • Switch integrato | No |
| Protocolli | |
| • Protocollo IP | Si; IPv4 |
| • PROFINET IO-Controller | No |
| • PROFINET IO-Device | No |
| • Comunicazione SIMATIC | Si |
| • Comunicazione IE aperta | Si |
| • Web Server | Si |
| 4. Interfaccia | |
| Fisica dell'interfaccia | |
| • RS 485 | Si; X4 |
| • Numero delle porte | 1 |
| Protocolli | |
| • Master PROFIBUS DP | Si |
| • device PROFIBUS DP | No |
| • Comunicazione SIMATIC | Si |
| Master PROFIBUS DP | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero di collegamenti, max. • numero di device DP, max. | <p>48; per l'interfaccia PROFIBUS DP integrata</p> <p>125; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET</p> |
| Servizi | |
| — Comunicazione PG/PC | Si |
| — Equidistanza | Si |
| — Sincronismo di clock | Si |
| — attivazione/disattivazione di device DP | Si |
| Fisica dell'interfaccia | |
| RJ 45 (Ethernet) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 100 Mbit/s • 1000 Mbit/s • Autonegotiation • Autocrossing • LED di stato Industrial Ethernet | <p>Si</p> <p>Si; Possibile solo sull'interfaccia X3 della CPU 1518</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| RS 485 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Velocità di trasmissione, max. | 12 Mbit/s |
| Protocolli | |
| Supporta il protocollo per PROFI-safe | No |
| Numero di collegamenti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Numero di collegamenti, max. • Numero di collegamenti riservati per ES/HMI/Web • Numero di collegamenti tramite interfacce integrate • Numero di collegamenti S7-Routing | <p>384; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati</p> <p>10</p> <p>320</p> <p>64; in totale, tramite PROFIBUS sono supportati solo 16 collegamenti S7-Routing</p> |
| Funzionamento ridondante | |
| <ul style="list-style-type: none"> • H-Sync-Forwarding | Si |
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi | |
| — Ridondanza dei mezzi trasmissivi | solo tramite 1ª interfaccia (X1) |
| — MRP | Si; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0; MRP-Manager; MRP-Client |
| — MRP-Interconnection, supportato | Si; come nodo dell'anello MRP secondo IEC 62439-2 Edition 3.0 |
| — MRPD | Si; Requisito: IRT |
| — Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip. | 200 ms; Con MRP; bumpless con MRPD |
| — Numero di nodi/partner nell'anello, max. | 50 |
| Comunicazione SIMATIC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione PG/PC • S7-Routing • Routing di set di dati • Comunicazione S7, come server • Comunicazione S7, come client • Dati utili per job, max. | <p>Si; preimpostazione crittografia con TLS V1.3</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>vedere guida online (S7 communication, User data size)</p> |
| Comunicazione IE aperta | |
| <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> — Lunghezza dei dati, max. — più collegamenti passivi per porta, supportati • ISO-on-TCP (RFC1006) <ul style="list-style-type: none"> — Lunghezza dei dati, max. • UDP <ul style="list-style-type: none"> — Lunghezza dei dati, max. — UDP-Multicast • DHCP • DNS • SNMP • DCP • LLDP • Codifica cifrata | <p>Si</p> <p>64 kbyte</p> <p>Si</p> <p>64 kbyte</p> <p>Si</p> <p>2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast</p> <p>Si; 128 circuiti Multicast (di cui max. 5 tramite X1)</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; opz.</p> |
| Web Server | |
| <ul style="list-style-type: none"> • HTTP | Si; Pagine standard e pagine utente |

| | |
|--|---|
| • HTTPS | Si; Pagine standard e pagine utente |
| OPC UA | |
| • Runtime License necessaria | Si; Licenza "Large" necessaria |
| • Client OPC UA | Si |
| — Autenticazione applicazione | Si |
| — Security Policies | Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 |
| — Autenticazione utente | "Anonimo" oppure tramite nome utente e password |
| — Numero di collegamenti, max. | 40 |
| — Numero di nodi delle interfacce client, consigliato max. | 5 000 |
| — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList, max. | 300 |
| — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NameSpaceGetIndexList, max. | 20 |
| — Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_MethodGetHandleList, max. | 100 |
| — Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per la gestione delle sessioni, per ogni collegamento, max. | 1 |
| — Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per l'accesso ai dati, per ogni collegamento, max. | 5 |
| — Numero di nodi registrabili, max. | 5 000 |
| — Numero di richiami di metodi registrabili di OPC-UA_MethodCall, max. | 100 |
| — Numero di ingressi/uscite per richiamo di OPC-UA_MethodCall, max. | 20 |
| • Server OPC UA | Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Custom Address Space |
| — Autenticazione applicazione | Si |
| — Security Policies | Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 |
| — Autenticazione utente | "Anonimo" oppure tramite nome utente e password |
| — supporto GDS (gestione certificati) | Si |
| — Numero di sessioni, max. | 64 |
| — Numero di variabili accessibili, max. | 200 000 |
| — Numero di nodi registrabili, max. | 50 000 |
| — Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max. | 20 |
| — Intervallo di campionamento, min. | 10 ms |
| — Intervallo di invio, min. | 10 ms |
| — Numero di metodi server, max. | 100 |
| — Numero di ingressi/uscite per ogni metodo server, max. | 20 |
| — Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max. | 10 000; con 1s di intervallo di campionamento e 1s di intervallo di invio |
| — Numero delle interfacce server, max. | rispettivamente 10 del tipo "interfaccia server" / "specifica Companion" e 20 del tipo "spazio dei nomi di riferimento" |
| — Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max. | 30 000 |
| • Alarms and Conditions | Si |
| — Numero di messaggi di programma | 400 |
| — Numero di messaggi per la diagnostica di sistema | 200 |
| Altri protocolli | |
| • MODBUS | Si; MODBUS TCP |
| Sincronismo di clock | |
| Equidistanza | Si |
| Funzioni di segnalazione S7 | |
| Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max. | 64 |
| Messaggi di programma | Si |
| Numero di messaggi di programma configurabili, max. | 10 000; I messaggi di programma vengono generati dal blocco "Program_Alarm", ProDiag o GRAPH |
| Numero dei messaggi di programma in RUN, max. | 5 000 |
| Numero di messaggi attivi contemporaneamente, max. | |

| | |
|---|--|
| • Numero di messaggi di programma | 4 000 |
| • Numero di messaggi per la diagnostica di sistema | 1 000 |
| • Numero di messaggi per oggetti tecnologici di Motion | 480 |
| Funzioni di test e di messa in servizio | |
| Messa in servizio comune (Team Engineering) | Sì; Accesso online parallelo possibile per fino a 10 Engineering System |
| Stato blocco | Sì; fino a 16 contemporaneamente (in somma tra tutti gli ES Client) |
| Passo singolo | No |
| Numero di punti d'arresto | 20 |
| Stato/comando | |
| • Stato/forzamento di variabili | Sì |
| • Variabili | ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori |
| • Numero di variabili, max. | |
| — di cui variabili per stato, max. | 200; per ordine |
| — di cui variabili per forzamento, max. | 200; per ordine |
| Forzamento permanente | |
| • Forzamento permanente | Sì |
| • Forzamento permanente, variabili | Ingressi/uscite di periferia |
| • Numero di variabili, max. | 200 |
| Buffer diagnostico | |
| • presente | Sì |
| • Numero di registrazioni, max. | 3 200 |
| — di cui con sicurezza da caduta della rete | 1 000 |
| Traces | |
| • Numero di trace progettabili | 8; per ogni Trace sono possibili fino a 512 kbyte di dati |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • LED RUN/STOP | Sì |
| • ERROR-LED | Sì |
| • MAINT-LED | Sì |
| • LED di collegamento LINK TX/RX | Sì |
| Oggetti tecnologici supportati | |
| Motion Control | Sì; Avvertenza: Il numero di oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta mediante TIA Selection Tool |
| • Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici | 15 360 |
| • Risorse di Motion Control necessarie | |
| — per ogni asse a velocità impostata | 40 |
| — per ogni asse di posizionamento | 80 |
| — per ogni asse sincrono | 160 |
| — per ogni trasduttore esterno | 80 |
| — per ogni camma | 20 |
| — per ogni traccia di camma | 160 |
| — per ogni tastatore di misura | 40 |
| • Asse di posizionamento | |
| — Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 4 ms (valore tipico) | 140 |
| — Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 8 ms (valore tipico) | 192 |
| Regolatore | |
| • PID_Compact | Sì; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata |
| • PID_3Step | Sì; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole |
| • PID-Temp | Sì; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura |
| Conteggio e misura | |
| • High Speed Counter | Sì |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | 0 °C |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | 0 °C |

| | | |
|--|--|------------------------|
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito | |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | | |
| • min. | -40 °C | |
| • max. | 70 °C | |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | | |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m. | 5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale | |
| Progettazione | | |
| programmazione | | |
| Linguaggio di programmazione | | |
| — KOP | Si | |
| — FUP | Si | |
| — AWL | Si | |
| — SCL | Si | |
| — GRAPH | Si | |
| Protezione del know-how | | |
| • Protezione del programma applicativo/protezione con password | Si | |
| • Protezione da copia | Si | |
| • Protezione dei blocchi | Si | |
| Protezione di accesso | | |
| • protezione dei dati di configurazione riservati | Si | |
| • Password per display | Si | |
| • Livello di accesso: Protezione in scrittura | Si | |
| • Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura | Si | |
| • Livello di accesso: Protezione completa | Si | |
| Sorveglianza ciclo | | |
| • Limite inferiore | tempo ciclo minimo impostabile | |
| • Limite superiore | tempo ciclo massimo impostabile | |
| Dimensioni | | |
| Larghezza | 175 mm | |
| Altezza | 147 mm | |
| Profondità | 129 mm | |
| Pesi | | |
| Peso, ca. | 1 988 g | |
| Classificazioni | | |
| | Versione | Classificazione |
| eClass | 14 | 27-24-22-07 |
| eClass | 12 | 27-24-22-07 |
| eClass | 9.1 | 27-24-22-07 |
| eClass | 9 | 27-24-22-07 |
| eClass | 8 | 27-24-22-07 |
| eClass | 7.1 | 27-24-22-07 |
| eClass | 6 | 27-24-22-07 |
| ETIM | 10 | EC000236 |
| ETIM | 9 | EC000236 |
| ETIM | 8 | EC000236 |
| ETIM | 7 | EC000236 |
| IDEA | 4 | 3565 |
| UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |
| Approvazioni / Certificati | | |
| General Product Approval | | |



ccc

