



Figura simile

SIMATIC S7-1200 G2: Compact CPU 1214C DC/DC/RLY; alimentazione: DC DC 20,4 ... 28,8V; I/O onboard: 14x DI DC 24V; 10 DO relè 2A; memoria: programma 250 kb dati: 750 kb, ritentività: 20 kb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1214C DC/DC/relè
Versione del firmware	V4.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Sì; solo con PROFINET
<ul style="list-style-type: none"> <li>SysLog</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pacchetto di programmazione</li> </ul>	da STEP 7 V21
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DC 24 V</li> </ul>	Sì
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	245 mA; Solo CPU
Corrente assorbita, max.	1 100 mA; CPU con tutte le unità di ampliamento
Corrente d'inserzione, max.	12 A; con DC 28,8 V
I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
Corrente d'uscita	
per bus backplane (DC 5 V), max.	1 600 mA; max. DC 5 V per SM e CM
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Sì; L+ meno 4 V DC min.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente d'uscita, max.</li> </ul>	400 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3,5 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrata</li> </ul>	1 000 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrata (per programma)</li> </ul>	250 kbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrata (per dati)</li> </ul>	750 kbyte
Memoria di caricamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrata</li> </ul>	8 Mbyte
<ul style="list-style-type: none"> <li>inseribile (SIMATIC Memory Card), max.</li> </ul>	32 Gbyte; con SIMATIC Memory Card

<b>Tamponamento</b>	
• presente	Si
• esente da manutenzione	Si
• senza batteria	Si
<b>Tempi di elaborazione della CPU</b>	
per operazioni a bit, tip.	37 ns; / instruction
per operazioni a parola, tip.	30 ns; / instruction
per operazioni in virgola mobile, tip.	74 ns; / instruction
<b>CPU-blocchi software</b>	
Numero di elementi (complessivo)	4 000; Blocchi (OB, FB, FC, DB) e UDT
<b>OB</b>	
• 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 OB 3x ciclo min. di 1 ms
• Numero di OB di allarme di processo	50
• Numero degli OB di allarme DPV1	3
• Numero di OB di sincronismo di clock	1
• 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
<b>Aree dati e loro ritentività</b>	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	20 kbyte
<b>Merker</b>	
• Grandezza, max.	8 kbyte; dimensione del settore di merker
<b>Dati locali</b>	
• per classe di priorità, max.	64 kbyte; max. 16 kbyte per blocco
<b>Area di indirizzi</b>	
<b>Area di indirizzi di periferia</b>	
• Ingressi	1 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	1 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
<b>Immagine di processo</b>	
• Ingressi, impostabili	1 kbyte
• Uscite, impostabili	1 kbyte
<b>Configurazione hardware</b>	
Numero di unità per sistema, max.	10
• numero di unità di ampliamento (SB, CB, BB)	2
• numero di unità di ingresso/uscita (SM)	10; dipende dal numero di CM
• numero di moduli di comunicazione (CM)	3
<b>Ora</b>	
<b>Orologio</b>	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Si
• Durata tamponamento	480 h; tipico
• Scostamento giornaliero, max.	2 s; a 25 °C
<b>Sincronizzazione oraria</b>	
• su Ethernet tramite NTP	Si
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	14; integrato
• di cui ingressi utilizzabili per funzioni tecnologiche	8; HSC (High Speed Counting)
Letture su m/p	Si
<b>Numero di ingressi gestibili contemporaneamente</b>	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	14
<b>Tensione d'ingresso</b>	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	DC 5 V oppure 0,5 mA
• per segnale "1"	DC 15 V con 2,5 mA

<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
— da "0" a "1", min.	0,1 µs
— da "0" a "1", max.	20 µs
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Sì
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	a una fase: 6 HSCs @ 100 kHz & 2 standard @ 30 kHz, in quadratura di fase: 6 HSCs @ 80 kHz & 2 standard @ 20 kHz
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m; 50 m per funzioni tecnologiche
• senza schermatura, max.	300 m; per funzioni tecnologiche: no
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	10; Relè
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	30 W con DC, 200 W con AC
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	10 ms; max.
• da "1" a "0", max.	10 ms; max.
Frequenza di commutazione	
• delle uscite impulsivi, con carico ohmico, max.	non consigliato
Uscite a relè	
• Numero di uscite a relè	10
• Numero di manovre, max.	meccanicamente: 10 milioni, con tensione nominale del carico: 100 000
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Ingressi analogici</b>	
Numero di ingressi analogici	0
<b>Uscite analogiche</b>	
Numero di uscite analogiche	0
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	1
<b>1ª interfaccia</b>	
Tipo di interfaccia	PROFINET
con separazione di potenziale	Sì
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì
Autonegotiation	Sì
Autocrossing	Sì
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; X1
— Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
• 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	

● Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
<b>Servizi</b>	
— Comunicazione PG/PC	Sì; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
— Sincronismo di clock	Sì
— IRT	Sì
— PROFlenergy	Sì; tramite programma utente
— Avvio prioritizzato	Sì
— Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	16
— Numero di IO-Device collegabili, max.	31
— Di cui IO-Device con IRT, max.	31
— Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	31
— di cui in linea, max.	31
— Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— Tempo di aggiornamento	Anche il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende dal componente di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dalla quantità di dati utente configurati.
<b>Tempo di aggiornamento con IRT</b>	
— 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
<b>Tempo di aggiornamento con RT</b>	
— 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
<b>PROFINET IO-Device</b>	
<b>Servizi</b>	
— Comunicazione PG/PC	Sì; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
— Sincronismo di clock	No
— IRT	Sì
— PROFlenergy	Sì; tramite programma utente
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No
PROFIBUS	No
OPC UA	Sì; OPC UA Server
AS-Interface	No
<b>Protocolli (Ethernet)</b>	
● TCP/IP	Sì
● DHCP	Sì
● SNMP	Sì
● DCP	Sì
● LLDP	Sì
<b>Numero di collegamenti</b>	
● Numero di collegamenti, max.	128; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
● Numero di collegamenti riservati per ES/HMI/Web	10
● Numero di collegamenti tramite interfacce integrate	88
● Numero di collegamenti S7-Routing	16
<b>Funzionamento ridondante</b>	
<b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>	
— MRP	Sì; come Manager di ridondanza MRP e/o Client MRP
— MRPD	Sì; Requisito: IRT
— Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
<b>Comunicazione SIMATIC</b>	
● Comunicazione PG/PC	Sì; preimpostazione crittografia con TLS V1.3
● S7-Routing	Sì
● Comunicazione S7, come server	Sì

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicazione S7, come client</li> <li>• Dati utili per job, max.</li> </ul>	<p>Si; solo PUT/GET</p> <p>vedere guida online (S7 communication, User data size)</p>
<b>Comunicazione IE aperta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza dei dati, max.</li> <li>— più collegamenti passivi per porta, supportati</li> </ul> </li> <li>• ISO-on-TCP (RFC1006) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza dei dati, max.</li> </ul> </li> <li>• UDP <ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza dei dati, max.</li> </ul> </li> <li>• DHCP</li> <li>• DNS</li> <li>• SNMP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> <li>• Codifica cifrata</li> </ul>	<p>Si</p> <p>64 kbyte</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>64 kbyte</p> <p>Si</p> <p>2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; opz.</p>
<b>Web Server</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• supportati</li> <li>• HTTPS</li> <li>• API Web <ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero di sessioni, max.</li> <li>— corpo della richiesta HTTP, max.</li> </ul> </li> <li>• Pagine Web definite dall'utente</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>30</p> <p>131 072 byte</p> <p>Si</p>
<b>OPC UA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Runtime License necessaria</li> <li>• Server OPC UA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Autenticazione applicazione</li> <li>— Security Policies</li> <li>— Autenticazione utente</li> <li>— Numero di sessioni, max.</li> <li>— Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.</li> <li>— Intervallo di campionamento, min.</li> <li>— Intervallo di invio, min.</li> <li>— Numero di metodi server, max.</li> <li>— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>— Numero delle interfacce server, max.</li> <li>— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Si; Licenza "BASIC" necessaria</p> <p>Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Runtime License necessaria</p> <p>Si</p> <p>criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss</p> <p>"Anonimo" oppure tramite nome utente e password</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>100 ms</p> <p>200 ms</p> <p>20</p> <p>1 000</p> <p>2</p> <p>2 000</p>
<b>Altri protocolli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS</li> </ul>	<p>Si; MODBUS RTU/TCP</p>
<b>Funzioni di comunicazione</b>	
<b>Comunicazione S7</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• supportati</li> <li>• come server</li> <li>• come client</li> <li>• Dati utili per job, max.</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>vedere guida online (S7 communication, User data size)</p>
<b>Numero di collegamenti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> </ul>	<p>collegamenti PG: 4 riservati; collegamenti HMI: 4 riservati / max. 82; collegamenti S7: max. 78; collegamenti Open User: 78 max.; collegamenti web: 2 riservati / 80 max.; numero massimo di collegamenti: 10 riservati / max. 88</p>
<b>Funzioni di segnalazione S7</b>	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	32
numero di Subscriptions, max.	250
numero di variabili/attributi per le Subscriptions, max.	2 000
Messaggi di programma	Si
Numero di messaggi di programma configurabili, max.	5 000
Numero dei messaggi di programma in RUN, max.	2 500
Numero di messaggi attivi contemporaneamente, max.	

• Numero di messaggi di programma	600
• Numero di messaggi per la diagnostica di sistema	100
• Numero di messaggi per oggetti tecnologici di Motion	160
<b>Funzioni di test e di messa in servizio</b>	
Stato blocco	Sì; fino a 8 contemporaneamente (in somma tra tutti gli ES Client)
Passo singolo	No
Profiling	Sì
<b>Stato/comando</b>	
• 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
<b>Forzamento permanente</b>	
• Forzamento permanente	Sì
• Forzamento permanente, variabili	Ingressi/uscite di periferia
• Numero di variabili, max.	200
<b>Buffer diagnostico</b>	
• presente	Sì
• Numero di registrazioni, max.	500
— di cui con sicurezza da caduta della rete	100
<b>Traces</b>	
• Numero di tracce progettabili	4
• Capacità di memoria per ogni Trace, max.	512 kbyte
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED RUN/STOP	Sì
• ERROR-LED	Sì
• MAINT-LED	Sì
<b>Oggetti tecnologici supportati</b>	
Motion Control	Sì
• Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici	800
• 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
• Numero di risorse di Extended Motion Control disponibili per oggetti tecnologici	40
• Risorse di Extended Motion Control necessarie	
— per ogni camma elettronica (1 000 punti e 50 segmenti)	2
— per cinematica	30
• funzioni cinematiche	
— cinematiche con fino a 4 assi interpolanti	Sì
— cinematiche con 5 o più assi interpolanti	No
— cinematiche definite dall'utente	No
— SIMATIC Safe Kinematics	No
• Asse di posizionamento	
— Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 4 ms (valore tipico)	10
— Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 8 ms (valore tipico)	10
<b>Funzioni integrate</b>	
Contatore	Sì
• Numero di contatori	8

• Frequenza di conteggio, max.	100 kHz; Ea.0 ... Ea.5: 100 kHz (80 kHz nella modalità ad onda quadra), Ea.6 ... Eb.5: 30 kHz (20 kHz nella modalità ad onda quadra)
Misura di frequenza	Sì
Posizionamento comandato	Sì
Numero di assi di posizionamento regolati ad anello chiuso, max.	8
Numero di assi di posizionamento tramite interfaccia impulsi-direzione	fino a 4 con SB 1222
Regolatore PID	Sì
Numero di uscite impulsi	8; assegnate singolarmente a CPU e Signal Board
Frequenza limite (impulso)	100 kHz
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
• Separazione di potenziale degli ingressi digitali	Sì; lato campo verso la logica: DC 707 V (prova di tipo)
• tra i singoli canali	No
• Numero di gruppi di potenziale	1
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• Separazione di potenziale delle uscite digitali	Relè
• tra i singoli canali	No
• Numero di gruppi di potenziale	1
<b>EMC</b>	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	Sì
— 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	Sì
• Immunità ai disturbi sui conduttori di segnale secondo IEC 61000-4-4	Sì
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Immunità ai disturbi sui conduttori di alimentazione secondo IEC 61000-4-5	Sì
Immunità ai disturbi condotti sui cavi, indotti da campi ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	Sì
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì; Gruppo 1
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	Sì; se con misure adatte viene garantito che siano rispettati i valori limite per la Classe B secondo EN 55011
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	Sì
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì; tipo 2 secondo ISO 14021
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	68 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	14,4 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	54,2 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del	-0,72 kg

ciclo di vita) [CO2 eq]

## Security

PROFINET Security Class	1
aggiornamento del firmware firmato	Sì
Secure Boot	Sì

## Condizioni ambientali

### Caduta libera

- Altezza di caduta, max. 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione

### Temperatura ambiente in esercizio

- min. -20 °C; senza condensa
- max. 40 °C; 40 °C in orizzontale o 30 °C in verticale con tensioni max. e specifiche max.
- Posizione di montaggio orizzontale, min. -20 °C; senza condensa
- Posizione di montaggio orizzontale, max. 60 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
- Posizione di montaggio verticale, min. -20 °C; senza condensa
- Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi

### Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto

- min. -40 °C
- max. 70 °C

### Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13

- In esercizio, min. 540 hPa
- In esercizio, max. 1 140 hPa
- Magazzinaggio/trasporto, min. 540 hPa
- Magazzinaggio/trasporto, max. 1 140 hPa

### Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- Altitudine di installazione, min. -1 000 m
- Altitudine di installazione, max. 5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale

### Umidità relativa

- In esercizio, max. 95 %; senza condensa

### Vibrazioni

- Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 3,5 mm da 5 a 8,4 Hz, 1 g da 8,4 a 150 Hz
- In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 Sì

### Prova de resistenza a urti

- Test effettuato secondo IEC 60068-2-27 Sì; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms

### Concentrazioni di sostanze nocive

- SO2 con RH < 60% senza condensa SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa

## Progettazione

### programmazione

#### Linguaggio di programmazione

- KOP Sì
- FUP Sì
- SCL Sì

### Protezione del know-how

- Protezione del programma applicativo/protezione con password Sì
- Protezione da copia No
- Protezione dei blocchi Sì

### Protezione di accesso

- protezione dei dati di configurazione riservati Sì
- Livello di accesso: Protezione in scrittura Sì
- Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura Sì
- Livello di accesso: Protezione completa Sì
- Gestione utenti Sì; a livello di apparecchiatura e centrale
- Numero di utenti 100
- Numero di gruppi 100
- Numero di ruoli 50

### Sorveglianza ciclo

- impostabile Sì

Dimensioni	
Larghezza	80 mm
Altezza	125 mm
Profondità	100 mm

Pesi	
Peso, ca.	376 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



[Miscellaneous](#)



General Product Approval



[TUEV](#)



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

EMV For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

Test Certificates Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application Environment Industrial Communication



[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



[PROFINET](#)

