

QUANTUMX CX27

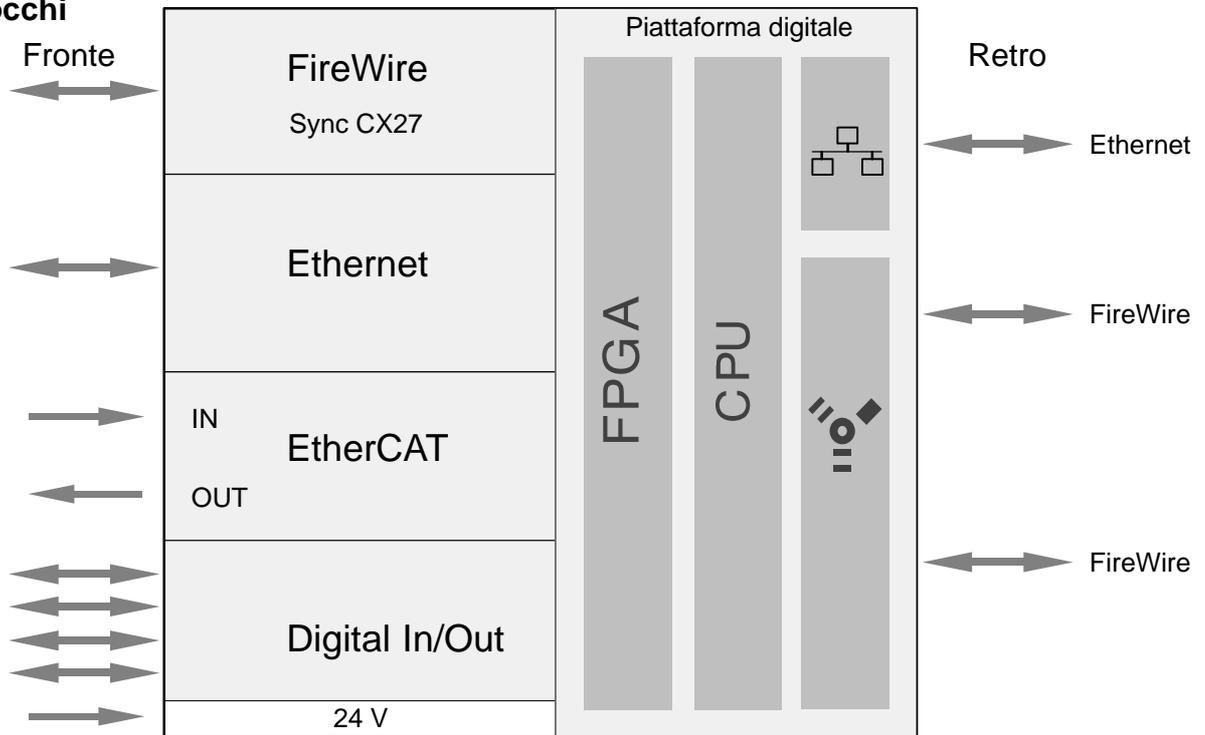
Gateway



Caratteristiche salienti

- Interfacciamento fra moduli di misura QuantumX ed Ethernet / EtherCAT®
- 1 Bus di campo in tempo reale EtherCAT® (IN / OUT)
- 2 Ethernet TCP/IP (fronte / retro)
- 2 I/O digitali ciascuno

Schema a blocchi



Dati tecnici

Dati tecnici generali		
Interfaccia (numero)		EtherCAT (1) (IN/OUT) Ethernet (2) FireWire (2)
Campo della tensione di alimentazione (CC)	V=	10 ... 30, tensione nominale 24 V
Potenza assorbita (a 24 V)	W	< 7
Ethernet (connessione dati) Protocollo / Indirizzamento Connettori di connessione Max. lunghezza del cavo al modulo	- - m	10Base-T / 100Base-TX TCP/IP (indirizzo IP diretto oppure DHCP) 8 x spine P8C (RJ-45) con cavo Twisted-Pair (CAT-5) 100
FireWire (sincronizzazione moduli, connessione dati, tensione di alimentazione opzionale) Baudrate Max. corrente da modulo a modulo Max. lunghezza del cavo fra i membri (nodi) Max. numero di moduli collegati in serie (daisy chain) Max. numero di moduli in un sistema FireWire (compresi gli Hub ¹⁾ , Backplane) Max. catena di Hop ²⁾	MBaud A m - - -	IEEE 1394b (solo moduli HBM) 400 (ca. 50 MByte/s) 1,5 5 12 (=11 Hop) 24 14
Classe di protezione (altitudine < 2000 m, grado di inquinamento 2)		III
Grado di protezione		IP20
Prove meccaniche ³⁾ Vibrazioni (30 minuti) Urti (6 ms)	m/s ² m/s ²	50 350
Compatibilità EMC		secondo EN 61326
Campo nominale di temperatura Campo della temperatura di esercizio (rugiada non ammessa / modulo non a prova di punto di rugiada) Campo della temperatura di magazzinaggio		-20 °C ... +60 °C -20 °C ... +65 °C -40 °C ... +75 °C
Umidità relativa a 31 °C	%	80 (non condensante), riduzione lineare fino al 50 % a 40 °C
Peso, ca.	g	1200
Dimensioni, da steso (l x h x p)	mm	200 x 52,5 x 122 (con protezione custodia) 174 x 44 x 119 (senza protezione custodia)

¹⁾ Hub: nodi o distributori FireWire

²⁾ Hop: transizione da modulo a modulo / condizionamento segnale

³⁾ La sollecitazione meccanica viene provata secondo le Norme Europee EN 60068-2-6 per le vibrazioni ed EN 60068-2-27 per gli urti. Gli strumenti vengono assoggettati ad una accelerazione di 25 m/s² con campo di frequenze di 5 ... 65 Hz in tutti i 3 assi. Durata della prova di vibrazione: 30 minuti per asse. La prova di urto viene eseguita con accelerazione nominale di 200 m/s² della durata di 11 ms, forma semisinusoidale e con urti in ciascuna delle sei possibili direzioni.

Dati tecnici (continuazione)

EtherCAT		
Funzione		EtherCAT Slave
Interfaccia Ingresso / Uscita		IEEE 802.3, 100Base-TX Presa RJ-45, schermata
Lunghezza del cavo (max.)	m	100
Tipo di cavo (requisito minimo)		CAT5 standard, schermato
Comunicazione EtherCAT Max. dati di processo ciclici (PDO) Configurazione dei dati di processo Profilo Servizi ASIC utilizzato		199 (con cadenza di aggiornamento di 1200 Hz) SDO ⁴⁾ , DDF ⁵⁾ oppure EEPROM CANopen DS404 più add-on SDO read, write, information ET1100, Beckhoff
Sincronizzazione Slave Distribuzione temporale / Distributed clock (CC) Variazione del tempo di sistema Gestore sincronizzazione / Cadenza di misura	 μs numero	 Si; presunto = On 1 3
Varie Tunnel TCP/IP		EoE (Ethernet su EtherCAT)

⁴⁾ Service Data Objects

⁵⁾ Device Description File (XML)

Real Time Clock (orologio in tempo reale)		
Deriva del clock		max. 1,2 minuti al mese
Fuso orario (impostazione di fabbrica)		UTC (Universal Time, Coordinated)

Dati tecnici (continuazione)

Ingressi / Uscite digitali		
Numero ingressi / uscite		4 2 Eingänge (Klemme 1 und 2) 2 Ausgänge (Klemme 3 und 4)
Tipo di connessioni		Schraubklemmen
Numero di LED		4
Stato degli ingressi e delle uscite		4
Indicatore dei 24 V		1
Lunghezza del cavo (max.)	m	30
Tipo di cavo (richiesto in caso di interferenze)		geschirmt
Cadenza di aggiornamento	1/s	19200
Variazione di stato per gli ingressi		Erkennung mit Interrupt
Segnale di ingresso		
Max. livello del segnale di ingresso	V	42
Soglia (valore medio)	V	2,5
Isteresi	V	ca. 1
Resistenza di ingresso (nominale)	k Ω	6,9
Campo della tensione di ingresso (24 V In)	V	5,5 ... 42
Uscita per alimentazione con ingresso 24 V)		
Livello minimo, attivo High, per carico 100 mA	V	(Spannungswert 24V-Eingang) - 1
Caricabilità nominale di corrente	mA	100
Corrente di cortocircuito (tipico)	mA	700
Alimentazione interna U_{INT}		
Tensione (per 10 mA / 0 mA)	V	5,1 min./5,9 max.
Max. caricabilità di corrente	mA	10
Uscita per alimentazione con U_{INT}		
Livello minimo, per corrente di carico 1 mA	V	4,5
Livello massimo, nessuna corrente di carico	V	5,5
Max. caricabilità di corrente	mA	1

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Riserva di modifica.

Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.

Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 - I 20132 Milano - MI - Italia

Tel.: +39 0245471616 • Fax: +39 0245471672

E-Mail: info@it.hbm.com • support@it.hbm.com

Internet: www.hbm.com • www.hbm-italia.it



measure and predict with confidence