

Descrizione del Prodotto

L'HMI GTO5310 è un pannello operatore touchscreen avanzato della serie Harmony GTO di Schneider Electric. È dotato di un display LCD TFT a colori da 10,4 pollici con risoluzione VGA (640 x 480 pixel) e supporta 65.536 colori. Questo dispositivo è progettato per ottimizzare l'interazione uomo-macchina in applicazioni industriali, offrendo un'interfaccia intuitiva per il controllo e il monitoraggio dei processi.

Caratteristiche Principali

- **Display:** LCD TFT a colori da 10,4 pollici con risoluzione 640 x 480 pixel (VGA) e supporto per 65.536 colori.
- **Touchscreen:** Tecnologia resistiva con una durata di 1.000.000 di cicli.
- **Memoria:** 96 MB di memoria interna Flash EPROM per l'applicazione.
- **Alimentazione:** Tensione nominale di 24 V CC, con limiti di tensione da 19,2 V a 28,8 V.
- **Interfacce di Comunicazione:**
 - Porta seriale COM1: RS232C (SUB-D 9 pin), velocità di trasmissione da 2.400 a 115.200 bps.
 - Porta seriale COM2: RS485 (RJ45), velocità di trasmissione da 2.400 a 115.200 bps; compatibile con Siemens MPI a 187,5 kbps.
 - Ethernet: Due porte RJ45 10BASE-T/100BASE-TX conformi a IEEE 802.3.
 - USB: Una porta USB 2.0 di tipo A e una porta USB 2.0 mini-B.
- **Protocolli Supportati:** Modbus, Modbus TCP/IP, Uni-TE, oltre a protocolli di terze parti come Mitsubishi Melsec, Omron Sysmac, Rockwell Automation Allen-Bradley e Siemens Simatic.
- **Memoria di Backup:** 512 kB di RAM interna (SRAM) per il backup dei dati.
- **Slot per Schede di Memoria:** Supporta schede SD e SDHC fino a 32 GB.

- ****Batteria:**** Batteria al litio per la RAM interna con un'autonomia di 100 giorni, tempo di ricarica di 5 giorni e durata di 10 anni.

Specifiche Fisiche

- ****Dimensioni Esterne:**** Larghezza 272,5 mm x Altezza 214,5 mm x Profondità 57 mm.
- ****Dimensioni dell'Apertura del Pannello:**** Larghezza 259 mm x Altezza 201 mm; spessore del pannello da 1,6 mm a 5 mm.
- ****Peso:**** Circa 2 kg.

Condizioni Ambientali

- ****Temperatura di Funzionamento:**** Da 0°C a 55°C.
- ****Temperatura di Stoccaggio:**** Da -20°C a 60°C.
- ****Umidità Relativa:**** Dal 10% al 90% senza condensazione.
- ****Altitudine Operativa:**** Fino a 2.000 metri.
- ****Grado di Protezione:****
 - Pannello frontale: IP65 conforme a IEC 60529; NEMA 4X per uso interno.
 - Pannello posteriore: IP20 conforme a IEC 60529.

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni:**** CE, cULus, KCC, C-Tick.
- ****Conformità Normativa:****
 - Direttiva RoHS UE: Conformità proattiva.
 - Regolamento REACh: Dichiarazione REACh disponibile.
 - Regolamento RoHS della Cina: Dichiarazione RoHS della Cina disponibile.

Accessori Compatibili

- ****Fogli di Protezione Schermo:****
 - XBTZG65: Monouso, copertura resistente alla polvere per lo schermo (set di 5 coperture).
- ****Fogli di Protezione UV:****
 - HMIUV5: Pellicola di protezione del display dalla luce ultravioletta.
- ****Guarnizione di Installazione:****
 - HMIZG55: Offre resistenza a polvere e umidità quando installato in un pannello pieno.
- ****Connettore per Alimentatore CC (Angolo Retto):****
 - HMIZGPWS2: Connnettore ad angolo retto per collegare i cavi dell'alimentatore CC (set di 5 pezzi).

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Schneider Electric o contattare un rappresentante autorizzato.