

## **Descrizione del Prodotto**

L'HMIGTO5310 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: Connettore 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.