Motion Control Posizionatore lineare Azionamento analogico Siemens PLC **[1]**

Inviato da admin il Gio, 05/04/2018 - 16:15 **Image:**



Componenti
PLC Siemens S7 1200, Motore trifase, HMI, Inverter, Encoder
Strumenti software
Diagnostica su TIA Portal

Il posizionatore millimetrico che é stato realizzato ha lo scopo di integrare su un cursore lineare con guide cilindriche un azionamento analogico governato da un motore trifase. Il sistema é comandato mediante un display HMI dalla specifica di una lunghezza, o comandato per movimenti direttamente da bottoni. Sul cursore lineare sono posizionati due finecorsa di termine di percorso per sicurezza meccanica, ed un sensore di azzeramento della posizione.
Il motore é stato alimentato da un Inverter, controllato in retroazione da un Encoder, il quale legge la posizione angolare. La logica é gestita dalla CPU S7 1200 Siemens tramite l'oggetto tecnologico Motion Control, il quale permette definizione e configurazione di un asse di precisione.

Tags: Esperienze [2]
Motion [3]
PID [4]

Source URL: https://www.labofelix.it/node/12

Links
[1] https://www.labofelix.it/node/12
[2] https://www.labofelix.it/esperienze
[3] https://www.labofelix.it/motion
[4] https://www.labofelix.it/pid