

MUX 22 – multiplexer za napetostne signale

- multiplexiranje napetostnih signalov 22 vhodov na 1 izhodov
- Enostavna izbira vhodov preko izoliranih 24V vhodov (iz PLC)
- Bistveno zmanjšanje stroškov v sistemih z velikim številom analognih vhodov
- Industrijski design z minimalnimi merami ohišja
- Enostavna in hitra montaža na DIN montažno leteb TS 35 mm



UPORABA :

Multiplexer (ali MUX) je naprava , ki nam s pomočjo dodatnih 5 digitalnih vhodov omogoča multiplexiranje napetostnih signalov. Izbran vhodni signal se prenese na izhod naprave oz. vhod krmilnika.

Z MUX 22 lahko prenašamo do 22 analognih signalov na en digitalni vhod npr. krmilnika. Izbira prenešenega vhodnega signala je pogojena z stanjem krmilnih digitalnih vhodov A, B, C,D and E. Lahko se izbere kar 24 V signal iz krmilnika. V nadaljevanju je prikazana tabela iz katere je razvidno kako stanje digitalnih vhodov vpliva na prenos analognih vhodnih signalov

DELOVANJE:

Vhodni napetostni signal se izbere s pomočjo kontrolnih digitalnih signalov ki ustrezno preklopi izbrani vhod na izhod.Kontrolni signali A, B, C, D in E so 24 V-ni.

Napajanje MUX 22 je 24Vdc DC (oz. 5-35V). Napšajalna napetost je galvansko ločena od analognih in controlnih signalov.

Izbira prenosa vhodnega signala glede na stanje krmilnih digitalnih signalov:

MULTIPLEXING 22TO 1 , logic-level 0 = 0V, logic-level 1 = 24V					
EN at 24V _{dc}		EN at 24V _{dc}		EN at 24V _{dc}	
Input E, D, C, B, A	Output	Input E, D, C, B, A	Output	Input E, D, C, B, A	Output
0, 0, 0, 0, 0	IN1	0, 1, 0, 0, 0	IN9	1, 0, 0, 0, 0	IN17
0, 0, 0, 0, 1	IN2	0, 1, 0, 0, 1	IN10	1, 0, 0, 0, 1	IN18
0, 0, 0, 1, 0	IN3	0, 1, 0, 1, 0	IN11	1, 0, 0, 1, 0	IN19
0, 0, 0, 1, 1	IN4	0, 1, 0, 1, 1	IN12	1, 0, 0, 1, 1	IN20
0, 0, 1, 0, 0	IN5	0, 1, 1, 0, 0	IN13	1, 0, 1, 0, 0	IN21
0, 0, 1, 0, 1	IN6	0, 1, 1, 0, 1	IN14	1, 0, 1, 0, 1	IN22
0, 0, 1, 1, 0	IN7	0, 1, 1, 1, 0	IN15		
0, 0, 1, 1, 1	IN8	0, 1, 1, 1, 1	IN16		

TEHNIČNI PODATKI:

VHOD:

Kontrolni signali A,B,C,D,E→logični nivo "1" : 9 ...35 V_{dc}
 Vhodna napetost : 0 ... 10 V (100kΩ)
 Izhodna napetost : 0 ... 10 V (10mA)

Napajanje: 5-35 Vdc; (100..20mA)

Mehanske mere:

Montaža: na DIN TS 35 mm
Stopnja zaščite: ohišje IP 40,
 sponke IP 20
Dimenzija: 70 × 90 × 58 mm

Primer naročila:

MUX 22

Primer vezave:

