PID, ON/OFF a řízení servopohonů

Náhrada THP482,84

Mikroprocesorové regulátory **TLK41,42** a **TLK43** jsou určeny pro regulaci : ON/OFF, ON/OFF s neutrální zónou, PID jednočinnou a dvojčinnou a PID pro řízení servopohonů. Dále jsou vybaveny funkcí automatického ladění Autotuning a Selftuning a při PID regulaci Fuzzy řízením. Lze připojit termočlánky, čidla Pt100, PTC, NTC, infračidlo a proudové nebo napěťové signály. Mohou být osazeny až 4 výstupy relé nebo SSR a volitelně výstupem RS485 pro komunikaci nebo digitálním vstupem (pouze TLK43).

Technické parametry:

Vstupy :
- termočlánek J,K,S (-270...1760°C)
- termočlánek B,C,E,L,N,R,T (pouze TLK43)
- odporový Pt100 (-200...850°C)
- termistor PTC, NTC (-50...150°C)
- proudové (0/4...20mA)
- napěťové (0/12...50/60mV, 0/1...5V, 0/2...10V)
- infračidlo Tecnologic IRS

Další vstupy : pro proudový transformátor (max.50mA)
vstupní signály 0/4...20mA, 51Ω
digitální vstup - beznapěťový (TLK43)

Napájení : 24Vstř/ss, 100...240 Vstř ±10 %, 50/60 Hz

Příkon : cca 10 VA

Výstupy : 4 x spínací relé 5(2)A, 250 Vstř nebo SSR (7 mA/14 Vss)
pomocný výstup 12 Vss/max. 20 mA
2 x analog. výstupy 0/4..20 mA, 0/2..10 V

Regulace : ON/OFF, jednočinná a dvojčinná PID

Vzorkovací čas : 130 ms

Měřící rozsah : dle použitého čidla

Displej : TLK41 - 4 číslice, 12 mm
TLK42 a 43 - 2 x 4 číslice, 8 mm

Přesnost : ± 0,15 % rozsahu

Rozměry : 48 x 48 mm, hloubka 98 mm

Montážní otvor : 45 x 45 mm

Připojení : šroubovací svorkovnice

Krytí : čelo IP54 s těsněním, svorky IP20 s krytem

Příslušenství za příplatek : progr. klíč **KEY01 3** , těsnění, kryt svorek

Specifikace pro objednání :

TLK41,42,43 a b c d e f g (* pouze pro TLK43)

a : Napájení
L = 24 Vstř/Vss
H = 100..240 Vstř

b : Výstup 1
R = relé
O = napěťový výstup 14 Vss pro SSR
***C** = analogový 0/4..20 mA
***V** = analogový 0/2..10 V

c,d,e : Výstup 2,3,4 (výstup 4 musí být stejný jako 3)
R = relé
O = napěťový výstup 14 Vss pro SSR
***C** = analogový 0/4..20 mA (pouze výstup 2)
***V** = analogový 0/2..10 V (pouze výstup 2)
- = není osazen

f : Komunikace
S = RS485
***I** = RS485 + digitální vstup (namísto výstupu 4)
- = není osazen

g : Vstup pro napěťový transformátor
H = ano
- = ne

TLK41

TLK43

Schéma zapojení : *TLK41,42*

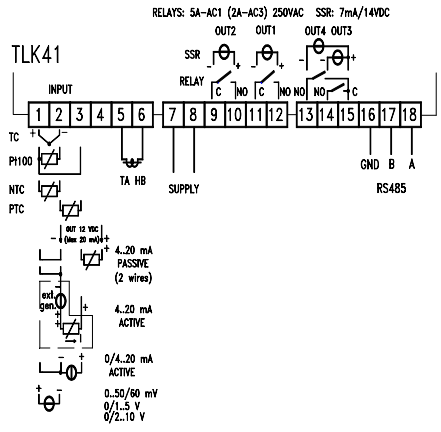
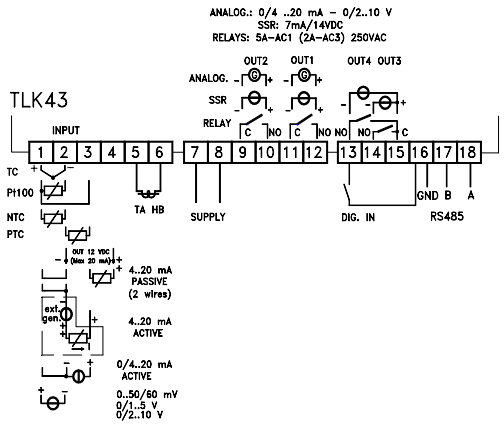
Schéma zapojení : *TLK43*