

Kontakti in priključevanje

Kontakti so narejeni iz posrebnega ali pozlačenega legiranega bakra. V posebnih izvedbah so lahko tudi iz železa ali konstantana, če se uporabljajo za povezavo termoelementov. Razlikujejo se po toku, ki ga prenašajo, preseku priključne žice (crimp izvedba) in načinu priključevanja.

Kontakti za manjše tokove v crimp (stiskani) izvedbi so pozlačeni ali posrebrni, za večje tokove so kontakti samo v posrebrni izvedbi. Za tokove manjše od 5mA in napetosti manjše od 5V se zelo priporočajo pozlačeni kontakti.

Načini priključevanja:

- vijачeni: vodnik se privije na kontakt. Pri tem ima lahko kontakt zaščito vodnika (vijak ne pritiska direktno na vodnik, ampak je med njima vzmetna ploščica). Ta sistem se uporablja, če vodnik nima obdelanega konca. Če je na konec vodnika nataktnjen tulec, se uporablja kontakt brez zaščite vodnika (vijak direktno pritiska na vodnik). Vijaki so lahko iz medenine in imajo navadno glavo, ali pa so iz nerjavečega jekla in imajo križno glavo. Pri privijanju je zelo pomemben tudi moment s katerim se vijak privije

- vzmetni priključek: pri tem načinu najprej z izvijačem (3,5x0,5mm) sprostimo vzmet, vstavimo vodnik v nastalo režo, nakar se vzmet vrne v prvotni položaj in stisne vodnik ob kontakt. Prednosti tega načina so, da ni potrebna nobena posebna predpriprava vodnika, priključek je zelo odporen na vibracije, možnost priključitve trdih ali finožičnih vodnikov od preseka 0,14 do 2,5mm², zelo skrajšan čas konfekcioniranja.

- crimp zaporna vzmet na kontaktih: najkvalitetnejši način priključevanja večžičnih vodnikov. Vodnik s posebnimi kleščami stisnemo v kontakt. Pri tem načinu se doseže enakomeren stik kontakta in vodnika po celotni površini. Vodnik je normalno gibljiv takoj za mestom spoja. Potrebno je posebno orodje za izvlečenje kontaktov.

- crimp zaporna vzmet v nosilcu: kontakti se lahko izvlečejo s pomočjo izvijača, ki se potisne v za to namenjene odprtine na nosilcu.



Orodje za stiskanje crimp kontaktov



Orodje za izbijanje kontaktov