

Snímače teploty a tlaku od spoločnosti TURCK

Snímače teploty

Snímače teploty TURCK sú vhodné všade tam, kde sa musí pri riadení a optimalizácii procesov merať a kontrolovať teplota. Sú kombináciou vysokej presnosti a výkonnosti s jednoduchou a bezpečnou montážou a obsluhou. Sú flexibilné a ľahko sa programujú. Spoločnosť TURCK ponúka nasledujúce série teplotných snímačov a sond.



Séria TS

Inteligentné snímače TS pokrývajú teplotný rozsah od -50 do $+500$ °C s presnosťou 0,2 K. Teplota je meraná pomocou sondy Pt100, ktorú možno pripevniť priamo (M12 konektor) alebo prostredníctvom štandardného pripájacieho kábla. Programovanie snímača je vďaka štvormiestnemu sedemsegmentovému LED displeju veľmi jednoduché. Displej je dobre čitateľný takmer z každej pozície, dokonca aj z väčšej vzdialenosti. Možno ho otáčať o 320°. Priemer 34 mm umožňuje použiť viacero snímačov vedľa seba aj v stiesnených podmienkach. Séria TS je k dispozícii s dvomi tranzistorovými spínacími výstupmi alebo jedným spínacím a jedným analógovým výstupom. Krytie IP67/IP69K garantuje spoľahlivú prevádzku aj v náročnom prostredí.

Séria TT/TC

Snímače série TT/TC merajú teplotu pomocou štvordrôtovej Pt100 sondy. K dispozícii sú kompaktné snímače s integrovanou sondou alebo so štandardným konektorom M12 na pripojenie samostatnej sondy. Snímače TT ponúkajú analógový výstup 4 – 20 mA a snímače TC spínací výstup. V závislosti od kombinácie snímača a sondy možno detegovať teplotu od -50 do $+500$ °C.

Novinkou sú snímače teploty (TTM) s elektronikou integrovanou v konektore M12x1. Využívajú merací element Pt100, na svoju činnosť nepotrebujú žiadne iné procesné zariadenie – ponúkajú výstupný signál 4 – 20 mA v dvojdrôtovej technológii. Voliteľná dĺžka sondy: okrem štandardných s priemerom 3 a 6 mm a dĺžkou 100 a 150 mm sú v ponuke skrutkovacie typy s vonkajším závitom G1/8" v dĺžke 13 a 24 mm. V závislosti od typu je merací rozsah snímačov nasledujúci: -50 až $+50$ °C, 0 až $+100$ °C, 0 až $+150$ °C a -50 až $+150$ °C.



Séria TP

Odolné a flexibilné teplotné sondy so štandardným procesným

pripojením. Všetky sondy Pt100 sú minerálne izolované so štvordrôtoвым zapojením a priemerom 3 alebo 6 mm.

Infračervené snímače M18T

Bezkontaktné snímače M18T sú vo svojej podstate pasívnymi prijímačmi. Teplotné žiarenie vysielať objektom vo vlnovom rozsahu 8 až 14 μm snímač spracuje a prevedie na elektrický signál, ktorý je k dispozícii na výstupe. Dôležitý je pritom pomer D : S (vzdialenosť : bod), ktorý udáva snímanú plochu v závislosti od vzdialenosti. Optimálne je kompletne pokrytie plochy predmetu, ktorého teplota sa meria. M18T meria teplotu v rozsahu 0 až $+300$ °C. K dispozícii sú snímače so spínacím alebo analógovým (0 – 10 V) výstupom.



Snímače tlaku

Snímače tlaku pre plyny a kvapaliny pracujú s keramickými meracími článkami a podľa typu puzdra sú rozdelené do nasledujúcich skupín:

PS (presnosť 0,5 %) – odolné antikoroové vyhotovenie so štvormiestnym sedemsegmentovým displejom. Snímače merajú tlak v rozsahu -1 až $+600$ bar. K dispozícii sú rôzne varianty so spínacími a analógovými výstupmi.



PT (presnosť 0,3 %) – antikoroové vyhotovenie s dvojdrôtoвым analógovým výstupom.

PK (presnosť 1,0 %) – používa veľmi ľahké puzdro a je vhodný hlavne pre pneumatické a vakuové aplikácie. Snímače merajú relatívny tlak v rozsahu -1 až 0 bar alebo 0 až 10 bar.

MARPEX

Marpex, s. r. o.

Športovcov 672
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel.: 042/442 69 86-87
Fax: 042/444 00 10 – 11
marpex@marpex.sk
www.marpex.sk