Standardni ili DIN merni pretvarač sa uvrtnim senzorom M8x10 (0-10V/4-20mA)

Šifra proizvoda: HMEF7

Kataloški tehnički list iz podataka proizvoda na sensorshop24.rs. Zajednički opis porodice: konkretna izvedba i dozvoljene kombinacije zavise od izabrane konfiguracije.

Merni pretvarač za DIN šinu sa uvrtnim senzorom M8 - merenje temperature u cevovodima i rezervoarima

Merni pretvarač za DIN šinu namenjen je PT1000 temperaturnim senzorima i bez problema se montira na sve uobičajene standardne i noseće šine. Ima priključak za 2-žično i 3-žično povezivanje senzora, a signal PT1000 senzora pretvara u analogni izlazni signal 0-10V ili, po izboru, 4-20mA. DIP prekidačem se bira jedan od 24 merna opsega (ostali opsezi na upit), a ofset se potenciometrom koriguje za ±8 K. Uvrtni senzor ima zaštitnu čauru od nerđajućeg čelika koja senzorski element štiti od uticaja okoline i mehaničkih opterećenja, pa je pogodan za najrazličitija mesta ugradnje. Uvrće se direktno u rezervoar ili cevovod sa medijumom koji se meri, a može i da se provuče kroz otvor i učvrsti kontranavrtkom. Čaura ima navoj M8 i dužinu 10 mm. Dužina kabla od 1 do 100 m, ostale dužine na upit.

Prednosti

Montaža na sve uobičajene standardne i DIN šine

Izlazni signal 0-10V ili 4-20mA po izboru i 24 merna opsega podesiva DIP prekidačem

Korekcija ofseta potenciometrom ±8 K

Navoj M8, kratka čaura dužine 10 mm

Zaštitna čaura od nerđajućeg čelika štiti senzor od uticaja okoline i mehaničkih opterećenja

Primeri primene

Grejanje i regulacija grejanja: merenje temperature medijuma direktno u cevovodu i prosleđivanje analognog signala regulatoru.

Akumulacioni (bafer) rezervoari: senzor se uvrće direktno u rezervoar, a pretvarač u ormanu daje signal 0-10V ili 4-20mA.

Solarni sistemi: praćenje temperature medijuma u cevovodima i rezervoarima solarnog sistema.

Klimatizacija i ventilacija: merenje temperature medijuma uz standardni analogni signal za sistem automatike.

Napomena

Za pretvarač MU-PT1000-U010 u izvedbi sa izlazom 4-20mA važi: senzor se mora povezati 3-žično. Napajanje se priključuje na stezaljke 5 (+) i 6 (-), a izlazni signal se meri između stezaljki 4 i 5.

Tehnički podaci i izvedbe

Izlazni signal	0-10V; 4-20mA
Opterećenje izlaza	10 ... 100 kΩ (0-10V); 250 ... 600 Ω (4-20mA)
Napajanje	12 ... 24 V AC/DC (0-10V); 12 ... 24 V DC (4-20mA)
Potenciometar	±8 K
Tačnost	±0,5 K
Merni opseg	24 merna opsega po izboru (DIP prekidač)
Radni uslovi	-40 ... +85 °C
Dimenzije	79 x 53 x 15 mm
Materijal	polikarbonat PC-F

Klasa zapaljivosti	V0 (UL 94)
Stepen zaštite	IP20; IP54; vodootporna izvedba
Tip senzora	PT1000 klasa B
Način povezivanja	3-žični
Merna struja	~1 mA
Zaštitna čaura	M8, L = 10 mm, nerđajući čelik
Materijal kabla	PFA; PVC; silikon; staklena svila
Dužina kabla	1 m; 10 m; 100 m; 15 m; 2 m; 20 m; 25 m; 3 m; 30 m; 4 m; 40 m; 5 m; 50 m; 6 m; 7 m; 8 m; 9 m
Presek provodnika	3x0,22 mm²
Završeci kabla	slobodni krajevi 50 mm sa hilznama
Temperaturni opseg kabla	PFA -190 … +260 °C; PVC -40 … +105 °C; silikon -60 … +200 °C; staklena svila -40 … +260 °C (do +400 °C na upit)
Oznaka proizvoda	Made in Germany
Područja primene	akumulacioni (bafer) rezervoari; grejanje i regulacija grejanja; biomasa; klimatizacija i ventilacija; solarni sistemi
Sadržaj isporuke	merni pretvarač za DIN šinu; pojedinačno upakovano i zavareno u kesu; temperaturni senzor; uputstvo za upotrebu

Izvor podataka

https://sensorshop24.rs/proizvod/standardni-ili-din-merni-pretvarac-sa-uvrtnim-senzorom-m8k10-0%e2%80%9110v-4%e2%80%9120ma/

Ovaj dokument prenosi podatke srpskog kataloga. Posebna fabrička uputstva, šeme, crteži i sertifikati prikazuju se kao zasebni dokumenti kada su povezani uz proizvod. Ovaj kataloški list nije potpun prevod svakog pratećeg fabričkog uputstva.

Kontakt: 064 847 5751 | office@sensorshop24.rs | sensorshop24.rs