

G4N02TMP



GPS4NET

Senzor de temperatură - interfață CAN



Vedere de ansamblu:

G4N02TMP este un senzor digital destinat măsurării temperaturii și umidității din incintele controlate termic. Domeniile de aplicabilitate sunt transportul de plante, produse alimentare, produse farmaceutice, băuturi.

Aparatul este conceput pentru mediul auto fiind protejat anticoroziv, antistatic, de umiditate, de tensiuni tranzitorii și șocuri termice.

Senzorul este furnizat în două variante fiind posibilă echiparea opțională cu senzor de umiditate calibrat. Datorită acestei opțiuni plaja de aplicabilitate este extinsă spre domenii unde este deopotrivă importantă controlarea temperaturii în raport cu umiditatea.

Interfața CAN nu este compatibilă cu magistrala de date a vehiculelor sau utilajelor. Senzorii sunt concepuți pentru a fi conectați la interfețe de achiziție CAN-FMS conectate independent de magistrala vehiculului.

Senzorul este exploatabil împreună cu interfețe de achiziție CAN capabile să citească mesaje provenite din interfața FMS a vehiculelor. Datorită standardului electric CAN este posibilă conectarea în serie a mai multor senzori în scopul citirii temperaturii din mai multe zone. Pentru a asigura o integrare facilă, mesajele CAN transmise de senzori mimează formatul mesajelor CAN J.1939.

Raportarea informației de temperatură și umiditate se face pe baza a trei algoritmi de procesare și transmisie de mesaje CAN:

- Achiziția instantanee transmisă automat la fiecare secundă.
- Valorile medii calculate pentru un interval de timp configurat eșantionat la secundă. Configurarea intervalului de timp se realizează prin intermediul unui mesaj de comandă trimis din interfața CAN de achiziție.
- Valorile de alarmare transmise la fiecare depășire a pragului configurat. De asemenea revenirea în limitele acceptate va fi semnalizată printr-un mesaj identic ceea ce permite crearea de rapoarte și grafice de evoluție precise. Pragul de alarmare minim și maxim este configurabil.

Avantaje:

- Dimensiune redusă
- Conectarea în serie a senzorilor
- Programare la distanță
- Alarmare în timp real
- Senzori calibrați
- Normă industrială și auto

Specificații Tehnice:

- Dimensiune 35x35x15 mm
- 1 Interfață CAN 2.0b, Extended Frames 29bit ID, Viteză de transmisie 250kbps
- Alimentare: 8 - 32 V. Dc.

Senzor de temperatură:

- Plajă de măsură -40..100°C
- Toleranță -10..10°C ±0.5°C, -40..100°C ±1°C (max.)
- Rezoluție de afișare 0.005°C
- 1 punct termic de calibrare

Senzor de umiditate:

- Plajă de măsură 0..100 %RH
- Toleranță 20..80 %RH ±3, 0..20~80..100 %RH ±4 (max.)
- Rezoluție de afișare 12 bit
- Precizie maximă RH ~ 25°C