

- universele ingang
- instelbaar bereik, kaartsnelheid enz.

- SEN 10** Sentinel schrijver/regelaar, 1-ingang, 3 relaisuitgangen, 230 V AC
- SEN 20** Sentinel schrijver/regelaar, 2-ingangen, 6 relaisuitgangen, 230 V AC
- SEN 30** Sentinel schrijver/regelaar, 3-ingangen, 6 relaisuitgangen, 230 V AC

### ingangen:

**aantal ingangen:** 1, 2 or 3

**type ingang:** thermokoppel type K, T, J, N, E, B, R & S

Pt 100 (RTD) 3-draads

spanning:  $\pm 2V$ ,  $\pm 20V$  DC

stroom:  $\pm 2mA$ ,  $\pm 20mA$  DC

**temperatuurbereik:** thermokoppel volgens BS4937 (type B minimum temp. 200°C)

Pt 100 (RTD) volgens BS1904:1984

Instelbaar hoog en laag meetbereik per ingang

**koudelas compensatie:** zelfregelend met behulp van Pt 1000 sensor en software

**linearisatie:** geïntegreerde linearisatie volgens BS4937 (thermokoppel) en BS1904:1984 (RTD)

**minimum bereik:** 5°C (thermokoppel K, J, T, E, N & RTD)

**Pt 100 stroom/weerstand:** ca. 1mA, 3-draads aansluiting, compensatie tot 10 Ohm per geleider

**ingangsbescherming:**  $\pm 50V$  DC op meetingen

**ingangsisolatie:** opto-elektronische scheiding voor uitvoering met 2 en 3 ingangen, 500 Vrms ingang-ingang, 500 Vrms ingang-aarde.

### nauwkeurigheid:

**Pt 100 (RTD):** laag bereik (<200°C)  $\pm 0.2^\circ C$ , hoog bereik >200°C  $\pm 0.8^\circ C$  (omgeving 20°C)

**T/C:**  $\pm 0.25\%$  bereik

**lineaire ingangen:**  $\pm 0.2\%$  bereik

**stabiliteit:** temperatuur  $\pm 0.02\%$  bereik/°C, koudelas compensatie  $\pm 0.02^\circ C/^\circ C$

**kalibratie verschuiving:**  $\pm 10^\circ C$  programmeerbaar om aanwijzing te corrigeren (T/C & Pt 100)

### registratie & aanwijzing:

**kaart:** diagram  $\varnothing$  244mm (9.6"), registratie papier

**kaart indeling:** lineair, per 40, 50, 60, 70 of 80

**kaartaandrijving:** DC stappenmotor

**kaartsnelheid:** 1 tot 24 uur in stappen van 1 uur, 2 tot 31 dagen in stappen van 1 dag.

**registratie methode:** lang schrijvende viltpen, verbruiksmiddel, pen 1 rood, pen 2 groen, pen 3 blauw

**penbesturing:** DC stappenmotor

**nauwkeurigheid penbesturing:** > 0.1% bereik

**responsietijd pen:** nul tot maximum uitslag in 4,5 seconden

**penlift:** motor gestuurd, geactiveerd vanaf controlepaneel. Vrije kaartdoorloop mogelijk met pennen 'gelift'.

**aanwijzing:** dot matrix LCD met achtergrond verlichting, 2 regels met 20 karakters, karaktergrootte 9.6mm.

**displayresolutie:** temperatuur 0,1 °C, lineaire bereiken programmeerbaar met software.

**alarmindicatie:** relais status met rode en groene LED's op het controlepaneel



### relaisuitgangen:

**aantal:** 3 stuks op de 1-kanaals-, 6 stuks op de 2- en 3-kanaalsuitvoering

**functie:** instelbaar alarmrelais; hoog / laag / afwijking, set-point regeling met bandbreedte hoog / laag spanningsloos in alarmtoestand

**toewijzing** relais: instelbaar naar keuze

**hysterese:** instelbaar 0,0 tot 10% bereik

**contacten:** SPCO, zilverlegering

**schakelspanning:** max. 30 V DC / 250 V AC

**schakelstroom:** max. 6 A

**schakelbelasting:** max. 150W DC / 1660VA

### algemeen:

**beveiliging:** 3 niveau software beveiliging met wachtwoord, interne hardware beveiliging met jumper, afsluitbare deur

**voeding:** 115 V of 230V 50/60 Hz,  $\pm 10\%$ , met keuzeschakelaar

**vermogen:** <25 W, zekering: 250 mA type T, afmeting 20 x 5 mm

**temperatuur:** gebruikstemperatuur 0 tot 55 °C

**vochtigheid:** 0 tot 90 % niet condenserend

**behuizing:** stalen kast, gemoffeld, afsluitbare deur van polyester/glasvezel met deur met zichtvenster

**beschermingsgraad:** IP 55

**opstelling:** wandbevestiging, inbouw

**gewicht:** 7 kg

**afmetingen:** 336 x 396 x 171 mm (b x h x d)

**paneeluitsparing:** 288 x 365 mm (b x h)

**EMC:** EN50081-1 en EN80082-2

**leveromvang:** recorder/controller met 100 diagramschijven en 1 set( van 3 stuks) viltpen per ingang

### opties:

**hulpvoeding:** transmittersvoeding per ingang

**uitgangssignaal:** mogelijk voor 1-kanaal

**xxx10F/20F:** 1-/2-kanaal uitvoering, flowrecorder

**xxx30P:** 3-kanaal uitvoering, zuivelindustrie

**xxx20KD:** 2-kanaal uitvoering, houtdrogerijen