



TSN 10

Universell signalomvandlare

- Galvaniskt skild mellan ingång/utgång 1500V
- Plugg-in för 11-polig reläsockel
- Kan programmeras utan inkoppling av matningsspänning
- Mikrodatorbaserad
- Programmerbar ingång och utgång
- Lätt att programmera
- Pt-100, Pt-1000, PTC, termoelement J, K, T, R, S, B
- 0-20 eller 4-20 mA ingång
- 0-10V spänningsingång
- Liniaritetsfel < 0,05%
- Programmerbar dämpning
- Programmerbart pikvärde
- 0.1% onoggrannhet
- Fullt programmerbar
- Utsignal linjär med temperatur
- Givarmatning
- 0-20 eller 4-20mA och 0-10VDC utgång



BESKRIVNING

PAAB Tekno Trading's modell TSN10 är galvaniskt skild mellan ingång/utgång 1500V. TSN10 är en mikrodatorbaserad fullt programmerbar universell transmitter för plugg-in i 11-polig reläsockel. Transmitteren är enkel att programmera med PAAB Tekno Trading's programvara "TraCon".

PROGRAMMERING

TSN10 är lätt att programmera med PAAB Tekno Trading's programvara TraCon.

TraCon används för konfigurering av flera programmerbara transmittar i PAAB Tekno Tradings produktprogram.

TraCon kan även användas för utvärdering och lagring av information som registrerats och hämtats från transmittern.

Konfigureringar kan sparas och hämtas vid inställning av TSN10. Programmet fungerar med operativsystem Microsoft Windows 98/NT/XP®.

Ingen extern matning behöver anslutas för programmering av TSN10.

Enheten är fullt programmerbar för 6 typer av termoelement, Pt-100, Pt-1000, PTC 1k/2k, 0-10VDC, 0/4-20mA, ingångsskalering, pikvärde, dämpning, utgångsskalning mm..

TEKNISK SPECIFIKATION

Konstruktion Plugg-in för standard 11-polig reläsockel
Isolation Ingång till utgång till matning (3-vägs)

Ingång

Termoelement	K	-20-1300°C
	J	-20-1000.0°C
	T	-40.0-400.0°C
	R	-0-1700°C
	S	-0-1700.0°C
	B	100 -1800 °C
Pt-100		-100.0 – 850.0°C JIS or DIN
Pt1000		-100.0 – 600.0°C JIS or DIN
PTC 1k/2k vid 25°C		-50 – 150 °C
Ström		0-20, 4-20mA programmerbart
Spänning		0-10 VDC programmerbar
Område		Min 50°C (Pt-100, Pt-1000 och PTC) Min 100°C (Termoelement) Specialsignaler på förfrågan

Utgång

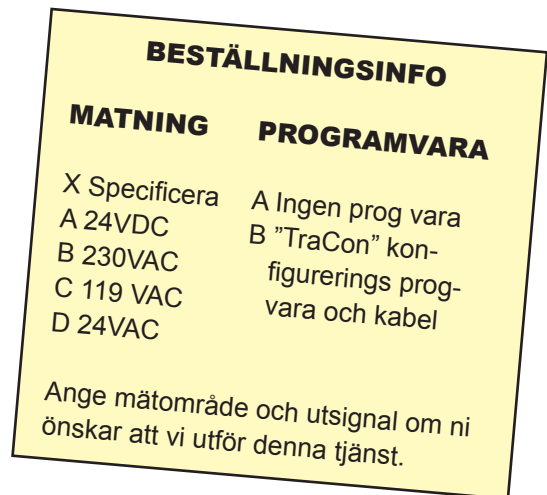
Ström	0/4-20 eller 20-0/4 mA programmerbart
Belastning	0 - 750Ω vid 20mA
Spänning	0-10 eller 10-0 V programmerbart
Belastning	Min 2kΩ vid 10V
Manuell utgång	0-100% programmerbart
Givarmatning	18 till 28VDC max 30mA Specialsignaler på förfrågan

Installation

Matning	230,110, 24VAC eller 24VDC
Omgivningstemp	-20 till 85°C
Fuktighet	85%
Konfigurering	Med "TraCon" programvara
Kapslingsklass	IP20
Vikt	180g

Prestanda

Linjaritetsfel	< ±0.05% FS
Onoggrannhet	< ±0.15% FS
Strömförbrukning	4VA
Upplösning	4uA (12-bit)
Givareavbrott	Mindre än 3,8 eller mer än 20,2 mA programmerbart
Offsetinställning	Inom mätområde
Dämpning	Programmerbart
Pikvärde	Programmerbart
Kommunikation	RS232
Isolation	Ingång till utgång till matning (3-vägs) 1500VDC/AC
EMC	EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61010-1 89/336/EEC



INSTALLATION OCH ANSLUTNINGAR

Installation

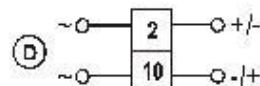
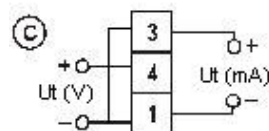
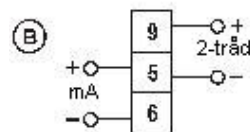
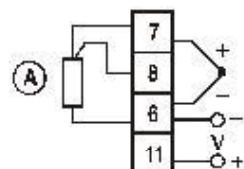
TSN10 kan enkelt monteras på alla 35mm DIN-skenor enligt EN50022, genom en standard 11-polig reläsockel.

Inkoppling

- Anslut insignalen, beroende på typ, enligt inkopplings-schema till höger (A alt B)
- Anslut utsignalen, beroende på typ, på 1, 3 och 4(C)
OBS! Vid utsignal VDC, byglas mA-utgång 1-3
- Anslut korrekt matningsspänning på 2 och 10(D)
- För matningsspänning till 2-trådstransmitter, anslut +24V till 9 (B)
- För att minimera mätfel, kontrollera att skruvarna är ordentligt åtdragna på den 11-poliga sockeln.

PIN-konfigurering

1 (11)	Utsignal -
2,10 (A1,A2)	Matningsspänning
3 (14)	Utsignal mA +
4 (12)	Utsignal V +
5 (22)	Insignal mA +
6 (21)	Insignal -
7 (24)	Insignal T/C +, RTD 1
8 (32)	Insignal RTD 2
9 (34)	Transmittermatning 24V +
11 (31)	Insignal V +



KONFIGURERING OCH KALIBRERING

För konfigurering och kalibrering krävs TraCon programvara samt PC-kabel typ K2

Konfigurering

- Anslut kabel typ K2 till kontakten på TSN10's frontpanel samt anslut till datorns RS232-port
- Kör TraCon-programmet och följ anvisningarna eller hjälpinstruktionerna

Kalibrering

TSN10 är fabrikskalibrerad för 4...20 mA utsignal om inget annat angivits vid beställning. För mer information se instruktioner i TraCon-programmet.

OBS! Ny kalibrering krävs efter varje förändring av utsignalen.

Datainsamling

- Anslut in- och utsignalen samt matningsspänning enligt "Inkoppling" ovan
- Starta sektionen för datainsamling i TraCon programmet
- Följ TraCons menyinstruktioner