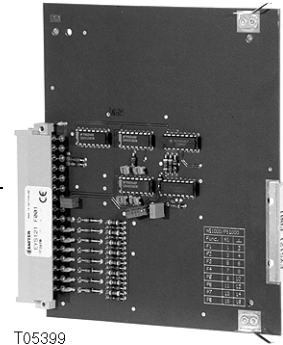


nova106 Funktionskort – Ni1000/Pt1000-temperaturmätning

Funktionskortet används för mätning av åtta temperaturvärden med hjälp av givare typ Ni1000 (DIN 43760) eller Pt1000 (DIN 751). Nollställning och linearisering av kurvan utförs normalt i programvaran.

Användning: Temperaturmätning inom områdena
 –50 till +150 °C (Ni1000)
 –100 till +500 °C (Pt1000)



T05399

Typ	Beteckning	Vikt
EYS 121 F001	Funktionskort – Ni1000/Pt1000-mätning	g 120
Tekniska data		
Antal ingångar	8	Tillåten omgivningstemp. Under drift
Typ av ingångar	Ni1000 (DIN 43760) eller Pt1000 (DIN 751)	Under drift
		Under transport, lagring
Mätområde		Tillåtet omgivningsklimat:
Ni1000	–50 ... +150 °C	Fukthalt i luft
Pt1000	–100 ... +500 °C	
Noggrannhet		Kopplingsschema
Ni1000 (Linearität)	± 0,06 °C	Monteringsanvisning
Pt1000	se tabell	
Max utgångsström		CE-kompatibel
hos ingångarna	1 mA mot jord, pulsad	EMC direktiv 2004/108/EC
Matningsspänning	från rack	
Max strömförbrukning	12 mA	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2
Effekt förlust	–0,1 W	EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Projekteringsanvisningar

De åtta ingångarna behöver inte kalibreras utan kan användas för både Ni1000 och Pt1000, eftersom hänsyn redan tagits till ledningsresistansen. Givarna ansluts med tvåledare, som kan vara upp till 55 m lång vid ledningsarean 0,8 mm², eller 170 m vid 1,5 mm². Mätströmmen är pulserande (med kortets avfrågningsfrekvens) för att inte givaren ska bli uppvärmd.

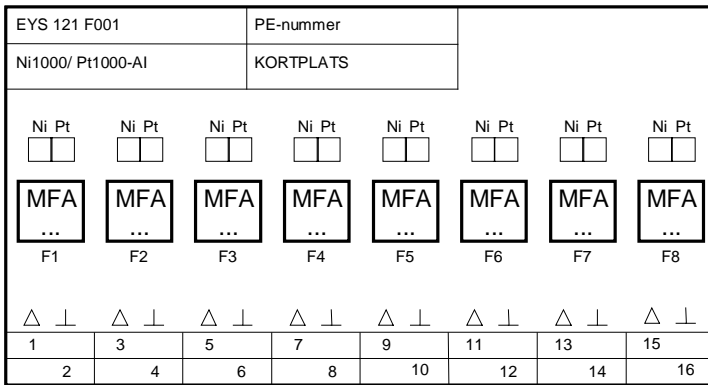
Typ av givare ställs in i programmet för varje MFA.

Felvisningen är försumbar inom området –50 till +150 °C.

För hela mätområdet hos Pt1000-givare gäller följande tabell:

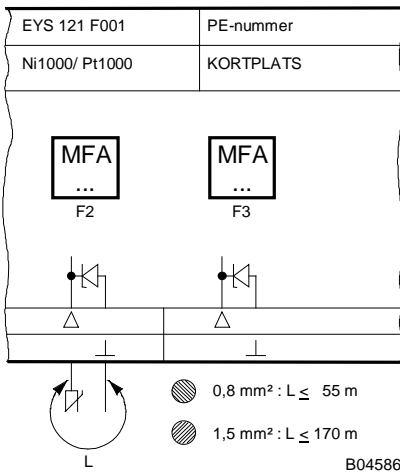
Temperatur	Absolut differens
–100 °C	–0,05 °C
–50°C till +100°C	< ± 0,02 °C
+150 °C	+0,05 °C
200 °C	+0,11 °C
300 °C	+0,29 °C
400 °C	–0,10 °C
500 °C	–0,31 °C

Kopplingsschema



A04585

Anslutningsdetalj



B04586