

Pentronic integrerade temperaturgivare

*En komplett serie temperaturgivare för
precisionsmätningar i industriella applikationer.
Integrerade signalomvandlare med alternativa utsignaler.*



Pentronic integrerade temperaturgivare

En komplett serie temperaturgivare för precisionsmätningar i industriella applikationer.

Systemosäkerhet ned till $\pm 0,2$ °C med digital kommunikation.

Programmerbart mätområde -50 till 600 °C alternativt 1200 °C.

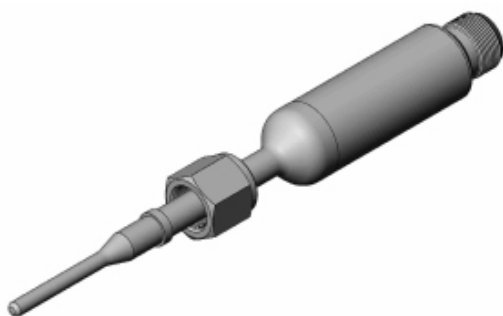
Flera val av utsignal, 4...20mA, PLB Bus eller IO-Link. Liten, säker och robust mekanisk design.

Pentronics serie integrerade signalomvandlare utvecklade för industriella applikationer kombinerar en flexibel mekanisk design med marknadsledande mätnoggrannhet på systemnivå. Den modulbaserade layouten ger mycket säkra och pålitliga installationer i krävande miljöer, samtidigt som snabbhet och noggrannhet inte kompromissas.

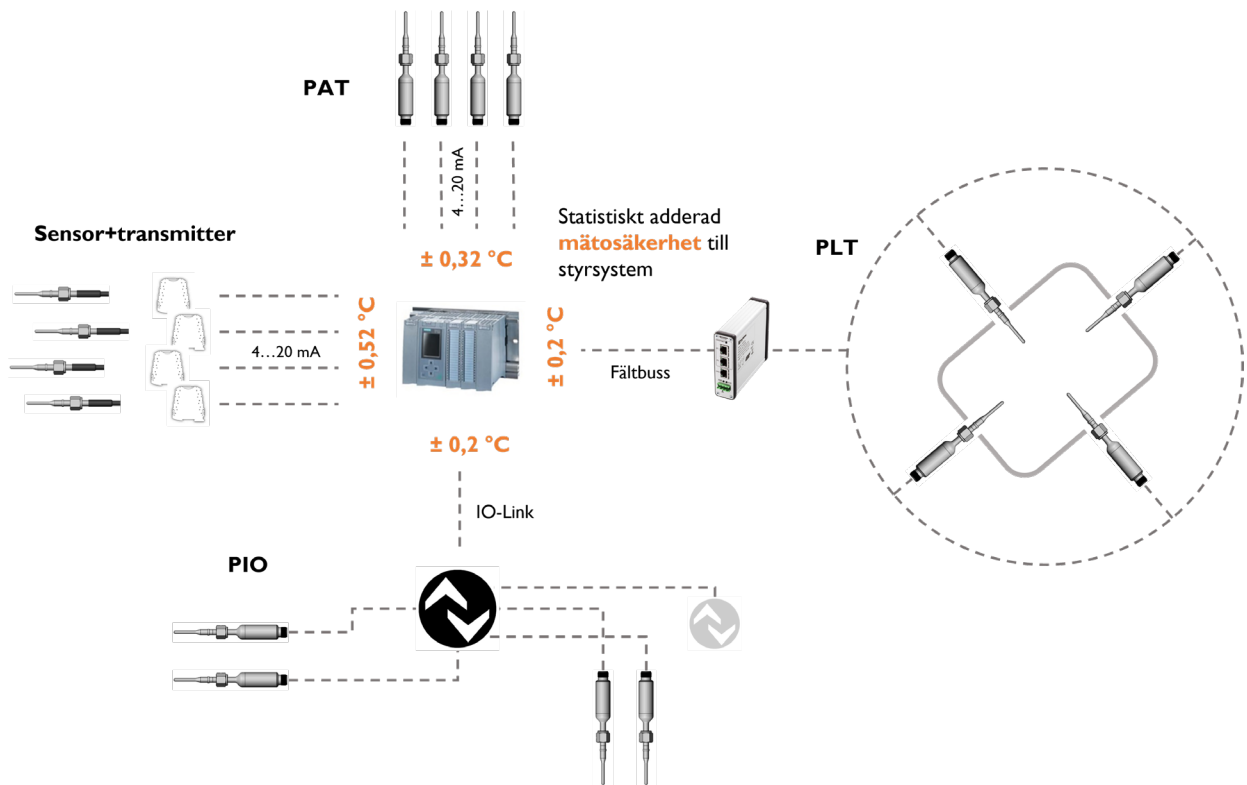
Sensorer av Pt100 eller termoelement-typ samkalibreras vid leverans med elektronik vid två punkter vilket gör givaren mycket exakt och fullt utbytbar vid behov. Vid samkalibrering sätts även önskade mätområden vilket ytterligare förbättrar givarens precision.


Processanslutningen kan göras i flera olika utföranden för att passa applikationens krav på exempelvis livsmedelssäkerhet, hygien eller trycktäthet. Ett flertal specialutformade säten och skyddsfickor ingår också i standardsortimentet. Även dessa anpassade i stor utsträckning för att bibehålla hög precision och låg svarstid på givarinstallationen.

Pentronic erbjuder också flexibelt anpassade kablage för installationer för att minska kostnader och öka tillgängligheten på givaren för underhåll, justering och utbyten.



MÄTKEDJA - EXEMPEL FÖR 160 °C



	PAT	PLT	PIO
Utsignal	4..20mA	PLB® Bus	IO-Link
Mätspets	4w Pt100	4w Pt100	4w Pt100/ Termoelement
Processanslutningar	Flera val bland annat kvalificerade hygieniska processanslutningar, TC-fläns, bayonett men kan även designas med M12-, miniatyr- eller standardkontakt till process. Alternativt fria ledare.		
Rek max processtemperaturer	600 °C*	600 °C*	Pt100: 600 °C*/ Termoelement: 1200 °C*
Rek max omgivningstemp	80 °C	80 °C	80 °C
Rekommendationer	Mycket mångsidig analog givare baserad på beprövad teknik och kommunikation.	Flexibelt digitalt system för mycket hög mätnoggrannhet. Rekommenderas för installationer med många mätpunkter. Minimerad kabeldragning tack vare kostnads- och energieffektiv, digital bus-kommunikation.	 IO-Link Digitalt och mycket mångsidigt system baserat på standardiserad kommunikation. Mycket hög noggrannhet med möjlighet att integrera i befintliga system.
Konfiguration**	Pentronic UPI1611***	Pentronic UPI1611***	IO-Link standard, flera tillgängliga alternativ
Tillbehör	Anpassade kablage	Gateway för kommunikation Profinet, EthernetIP Anpassade kablage	Anpassade kablage

*Beror på krav på mättnoggrannhet, mekanisk design och signalomvandlares konfiguration.

** Samtliga integrerade givare levereras konfigurerade efter specifikation.

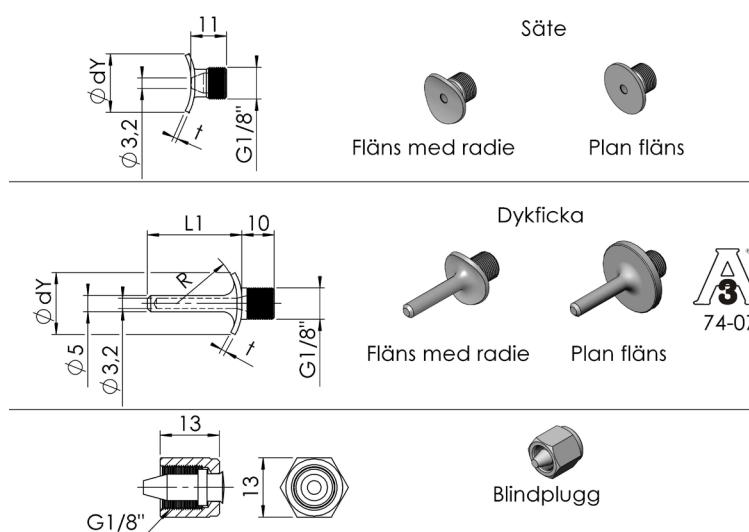
*** UPI1611 konfigureringsverktyg för fältkonfigurationer.

ARTIKLAR

Modell		Kommunikation
PIO1101	4w Pt100	IO-Link
PIO1112	Termoelement typ K	IO-Link
PLT1101	4w Pt100	PLB
PAT1101	4w Pt100	4...20 mA
PAT1201	Transmitter DIN	4...20 mA
PLG1242	Gateway 50 kanaler, webgränssnitt	PROFINET/Ethernet IP
UPI1611	Konfigureringsverktyg, en kanal för PAT/PLT	PentCal, fri mjukvara



EXEMPEL PÅ TILLBEHÖR



Exempel på användningsområden
Vid montering av hygienisk givare.

Material

1.4404 eller likvärdigt material.

Processanslutning

Insvetsning. 3A-godkända applikationer är ytfinhetskravet på svetsar $Ra \leq 0,8$. Instickslängd = $L1 - t$.

3A, 74-07

Skyddsficka 9026010 och 9026015
Tillgänglig märkt 3A, 74-07 enligt ovan. Konstruerad för CIP/SIP.
Max temperatur: 200 °C
Material: Provningsintyg
EN 10204 3.1

PENTRONICS PRODUKTPROGRAM

- Temperaturgivare
- Temperaturindikatorer
- Handhållna temperaturmätare
- Reglerutrustning
- Kalibreringstjänster & -utrustning
- Fukthalts- & tjockleksmätare
- Utbildningar i temperaturmätning & -kalibrering
- Temperaturtransmitttrar
- Kablar - kontakter - paneler
- IR-pyrometrar
- Dataloggar och skrivare
- Flödesmätare
- GFM Glasflödesmätare
- Elektro-optiska testsystem



Bergsliden 1, SE-593 96 Västervik
Tel. 0490-25 85 00, info@pentronic.se
www.pentronic.se