

## Temperaturgivarna som ger bättre mätning till lägre kostnad

En av Pentronics mest tillverkade givare har en inbyggd transmitter. Den heter PAT1101 och erbjuder bättre mätprestanda till lägre kostnad.

I förra numret av PentronicNytt presenterades smarta mätsystem. Nu fortsätter vi med mer information om den ena av dem – den analoga varianten PAT1101 med 4-20mA utsignal som passar i befintliga mätsystem.

Mätelementet är av Pt 100-typ kopplad till en inbyggd signalomvandlare med hög prestanda. Den kompletta givaren ansluts via en M12-kontakt och levererar en analog mätsignal 4-20 mA till överordnade system, PLC:er eller display.

– En av finesserna med Pentronics produkt är att varje individ kalibreras och justeras

innan leverans, säger försäljningschefen Dan Augustini.

Kombinationen av kalibrering och justering betyder att alla individer har samma utsignal vid samma temperatur. Det betyder att givarna är fullt utbytbara. Istället för att stoppa processen i flera timmar för att kunna justera mätsystemet efter den nya givaren, går utbytet avsevärt snabbare.

– Målet har varit att öka mät noggrannhet och samtidigt minska tiden för installation och underhåll. Tid kostar och därför sparar dessa givare pengar, säger Dan Augustini.

– Alternativet är en mätvärdesomvandlare monterad i en DIN-skena eller i ett kopplingshuvud. Denna produkt ersätter inte alltid den lösningen men kan vara ett intressant alternativ i specifika applikationer, säger VD

Rikard Larsson.

Konstruktionen ger många möjligheter till kundanpassningar. Dels kan mätspets och infästningar tillverkas efter kundens önskemål, dels kan transmittern flyttas ut med en mellanliggande kabel för att avlägsna elektroniken från höga temperaturer. Oavsett byggsätt håller enheterna kapslingsklass IP 69, vilket betyder att de klarar rengöring med högtryck och hetvatten. Samtidigt med kalibreringen och justeringen kan PAT1101 programmeras med förvalt mätområde. T.ex. kan mätområdet vara 0 till 160 °C eller -40 till 200°C. Det är kundens applikationstemperatur och krav på upplösning som sätter mätområdet. Det är en Pt-100 i spetsen så maxtemperaturen är ca 600°C. Den inbyggda transmittern programmeras av Pentronic innan leverans.

I sammanfattning erbjuder PAT1101 bättre temperaturmätning till lägre total kostnad.



PAT1101.



PAT1101 med kabel.



Olika spetsar.