

# Press Release

**402208-01** 12 April 2022

## **Hoch genaue Temperatursensoren mit extrem tiefem Stromverbrauch und sehr hoher Auflösung**

Eine herausragende Genauigkeit von  $0.1^{\circ}\text{C}$ , ein sehr rauscharmes Signal mit einer Auflösung besser als  $0.0001^{\circ}\text{C}$  und eine fast perfekte Langzeitstabilität und Wiederholgenauigkeit, das sind die herausragenden Leistungsmerkmale der Angst+Pfister Sensors and Power (APSP) Temperatursensoren der Serie SMT172.

Das Ausgangssignal kann direkt an einen Mikrocontroller angebunden und mit wenig Aufwand sowohl Analog als auch Digital ausgewertet werden. Dieses spezielle Ausgangssignal ermöglicht auch hoch genaue Messungen über lange Leitungen und dies ohne zusätzliche Treiberstufe oder Kompensation der Leitungslänge. Dank dieser herausragender Performance werden die Sensoren seit Jahren von namhaften Hersteller professioneller Messtechnik in grossen Stückzahlen eingesetzt. Auch als Ersatz für teure PT100 und PT1000 Lösungen sind die auf CMOS Technologie basierenden Sensoren geeignet und in vielen Applikationen anderen Technologien wie z.B. temperaturabhängigen Widerständen, überlegen. Durch das extrem stromsparende Ultra Low Power Design sind die Sensoren auch bestens für Portable, Batterie betriebene Geräte geeignet. Die SMT172 Serie gibt es in verschiedenen Gehäusen wie TO18, TO92, TO220, SIOC-8 und SOP223 sowie weitere auf Anfrage. Testen Sie die APSP Temperatursensoren (ehemals Smartec Temperatursensoren) und überzeuge Sie sich von der herausragenden Performance.

Über Angst+Pfister Sensors and Power (APSP)

APSP (ehemals Pewarton AG und GmbH) mit Sitz in Zürich und Unterschleissheim bietet seit über 35 Jahren technisch hochwertige und gleichzeitig preislich wettbewerbsfähige Sensor-, Power- und Antriebslösungen für OEM Kunden im Bereich Industrie, Medizin, Transport, etc an.



**SMT172 in verschiedenen Gehäuse Varianten**

### Contactbox

XU Yun, Marketing  
Angst+Pfister Sensors and Power AG  
Thurgauerstrasse 66  
CH-8050 Zurich  
Fon +41 44 877 35 27  
[yun.xu@angst-pfister.com](mailto:yun.xu@angst-pfister.com)  
[sensorsandpower.angst-pfister.com](http://sensorsandpower.angst-pfister.com)

### Infobox

326 Words