

Neue Pyrometer-Serie mit moderner IO-Link-Schnittstelle nach IEC 61131-9

Presstext 06/2019
KELLER ITS



Voraussetzung für die Realisierung innovativer Anlagen- und Maschinenkonzepte im Rahmen der Industrie 4.0 sind die Vernetzung und Kommunikation von der Maschinenebenen über die Steuerung bis in die ERP Software sowie „Smarte Sensoren“ mit einer schnellen und betriebssicheren digitalen Schnittstelle, zur Übertragung der großen Mengen an Prozessdaten.

Um diesem technologischen Fortschritt zu folgen, präsentiert KELLER ITS – eines der führenden Unternehmen im Bereich der optischen Temperaturmessung – als Messeneuheit auf der Thermprocess 2019 in Düsseldorf als weltweit erster Hersteller fokussierbare Präzisions-Pyrometer, die mit der revolutionären IO-Link Schnittstellentechnologie ausgestattet sind.

Bei der Spezifikation der IO-Link Schnittstelle nach IEC 61131-9 wurde besonderer Wert auf die Standardisierung, Betriebssicherheit sowie die hardware- und softwaretechnisch einfache Inbetriebnahme und Verkabelung der intelligenten und komplexen Sensoren und Aktoren gelegt. Daher wird IO-Link wohl zu Recht als die USB-Schnittstelle der Industrie zur Steuerung von Maschinen und Anlagen bezeichnet. Über die digitale Schnittstelle lassen sich parallel mehrere Messwerte, Diagnoseinformationen für eine bedarfsorientierte Wartung, Informationen über Betriebszustände und Störmeldungen übertragen.

Die neue Pyrometer Serie CellaTemp® PX besteht aus 22 Elektronikmodulen und 5 Wechselobjektiven, die sich zu über 100 Typen kombiniert lassen. Zur Ausrichtung auf das Messobjekt sind die Sensoren wahlweise mit einem Durchblickvisier, einem Laser-Pilotlicht oder einer hochauflösenden Videokamera lieferbar. Mit Messbereichen von 0 – 3000 °C wird das gesamte Spektrum an Anwendungen der optischen Temperaturmessung der eisen- und stahlerzeugenden und verarbeitenden Industrie abgedeckt.