

Neue Geräteserie CellaCast PX mit moderner IO-Link Schnittstellentechnologie

Presstext 06/2019
KELLER ITS



Das optische Temperaturmessverfahren hat sich in Stahlwerken und Gießereien inzwischen etabliert. Dazu bietet KELLER Infrared Temperature Solutions mit dem Messsystem CellaCast ein einzigartiges Messverfahren an. Mittels einer CSD (Clean Surface Detection) Funktion und einem rechteckigen Messfeld sind die Pyrometer in der Lage, selbst bei einer Schlacke- und Oxidschicht die korrekte Temperatur des flüssigen Stahls und Eisens zu herauszufiltern.

Mit dem Messsystem lässt sich die Temperatur in der Gießrinne des Hochofens oder Kupolofens kontinuierlich überwachen. Beim Einsatz an Gießautomaten wird die Temperatur von jedem Produktionsteil unmittelbar an der kritischen Stelle nämlich beim Befüllen der Form erfasst und dokumentieren. Fehlerhafte Teile lassen sich so direkt aussortieren oder beim Erreichen der minimal zugelassenen Grenztemperatur der Gießprozess sofort stoppen.

Als Messneuheit präsentiert KELLER ITS auf der GIFA 2019 in Düsseldorf erstmalig das Messsystem CellaCast PX mit der der modernen IO-Link Schnittstellentechnologie. Damit wird die Einbindung des Messsystems in die Anlagensteuerung denkbar einfach. Denn 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 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, Grenzwerte, Diagnoseinformationen für eine bedarfsorientierte Wartung, Informationen über Betriebszustände und Störmeldungen übertragen. Auch ist es möglich, über die Schnittstelle die Geräteparameter von der SPS aus im laufenden Betrieb an das Material dynamisch anzupassen.

Das CellaCast System kann in die Anlagensteuerung eingebunden werden oder als „stand-alone“ Lösung die Messwerte mit der Anzahl und Analyse der Produktionsteile auf einem PC anzeigen und in einer Datenbank automatisch sichern.