

Neues Pyrometer novasens IR702 zur berührungslosen Temperaturmessung von Metall, Stahl und Eisen

Mit dem IR702 stellt novasens Sensortechnik ein neues Pyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung von Metall, Stahl und Eisen im Niedrigtemperaturbereich vor.

Die spezielle spektrale Empfindlichkeit des Sensors liegt bei $2.2\mu\text{m}$ und ermöglicht im Gegensatz zu einem herkömmlichen Pyrometer, welches im Spektralbereich von $8-14\mu\text{m}$ misst, die Temperaturerfassung auch von blanken und polierten Metalloberflächen.

Der Anwendungsbereich des IR702 Pyrometer ist die berührungslose Temperaturmessung für eine Vielzahl von Anwendungen in der Metallindustrie und Metallurgie:

Schmelzprozesse, Stahlschmelze, Wärmebehandlung/Tempering, Walzprozesse, Laserschneidverfahren, Laserschweißen, Schweißprozesse, Strangguss, Metallrecycling, Umformverfahren, Sinterverfahren, Druckgussverfahren, Stahlwalzen, Löten, Überwachung von Induktionsprozessen und Induktionserwärmung.

Durch das Prinzip der Infrarot-Temperaturmessung ist der Sensor in der Lage, die Temperatur von rotglühenden Teilen und Bauteilen zu messen, ohne dass diese dabei berührt werden müssen.

Das im Lieferumfang enthaltene USB-Adapter-Kabel und die kostenlose novasens Config-Software ermöglichen eine einfache Konfiguration des Pyrometers direkt an der Anlage.

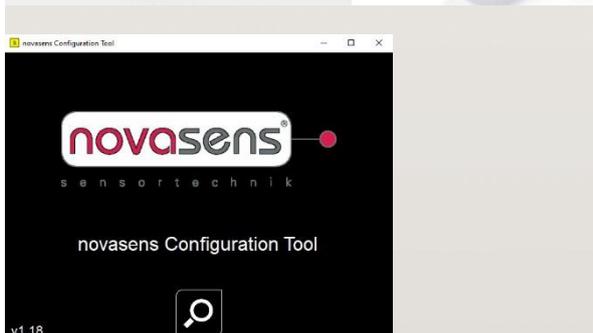
Die ModBus-RTU Schnittstelle bindet den Sensor in bestehende Sensornetzwerke ein und bietet eine Parametrierung auch im laufenden Betrieb. So kann das Pyrometer im laufenden Produktionsprozess z.B. auf die Emissionsgrade unterschiedlicher Metalle eingestellt werden. Mittels integriertem temperaturlinearen 4-20mA Analogausgang wird die gemessene Temperatur zur Weiterverarbeitung an die SPS, Datenlogger und Panelmeter geleitet.

Für die genaue Erfassung der Messobjekte, auch über weite Messdistanzen, stehen verschiedene Präzisionsoptiken zur Auswahl.

Mit seinem kompakten, robusten Edelstahlgehäuse in Schutzart IP65 lässt sich das Pyrometer auch dort integrieren, wo in der Maschine wenig Platz zu Verfügung steht oder rauhe Umgebungsbedingungen herrschen.

Durch ein umfangreiches Zubehörprogramm wie ein Wasserkühlungsmantel für den Einsatz in sehr hohen Umgebungstemperaturen, ein verstellbarer Sensorhalter oder ein Luftspülsaufsatz lässt sich das IR702 Pyrometer auf den jeweiligen Einsatzzweck individualisieren.

Sein kostengünstiger Systempreis macht das Pyrometer novasens IR702 auch attraktiv für OEM-Anwendungen: Maschinenbauerhersteller im Metallverarbeitungsbereich können mit der Einbindung des IR702 Ihren Maschinen eine wichtige Temperaturmessfunktion zur Prozessoptimierung und Qualitätskontrolle hinzufügen.



Kontakt:
novasens Sensortechnik Lars Heuer
Otto-Brenner-Straße 13 – 15
21337 Lüneburg
Tel +49 (0) 4131 5 10 69
info@novasens.de
www.novasens.de