

KELLER

*infrared
temperature
solutions*

ITS

NO1

in terms of
ACCURACY
RELIABILITY
INNOVATION



Applikation Beton-Mischanlage

Temperaturmessung in Beton-Mischanlagen
im Auslauf des Mixers

Applikationsbeschreibung



In Beton-Mischanlagen wird die Temperatur im Auslauf des Mixers unmittelbar beim Verladen auf die LKW's gemessen. Gerade für Sicherheitsbeton, der für den Bau von Brücken, Tunneln usw. eingesetzt wird, muss die Verarbeitungstemperatur in einem vorgeschriebenen Bereich liegen. Zum Zwecke der Nachweisführung ist die gemessene Temperatur zu dokumentieren.

Vorteil/Nutzen

Für die Temperaturmessung an Beton-Mischanlagen benötigt man ein Messsystem, das für die rauen Umgebungsbedingungen geeignet ist. Ziel ist eine prozesssichere und wartungsfreie Kontrolle der Temperatur des Mischgutes beim Verladen. Die Temperatur wird dokumentiert und dient als Qualitätsnachweis für den Produktionsprozess.

Lösung

Für die Temperaturerfassung des fließenden Materials sind Pyrometer ideal geeignet. Diese erfassen berührungslos und aus sicherer Entfernung die vom Material abgestrahlte Infrarotstrahlung und ermitteln daraus die Temperatur.

Messsystem

Typ	PK 18 AF 1
Messbereich	0 - 500 °C / 32 - 932 °F
Ausgang	0/4 - 20 mA / Schaltausgang
Konfigurationsparameter	Emissionsgrad, Glättungsfilter, Maximalwertspeicher, Tastensperre, Temperatureinheit °C/°F, Simulation der Temperatur, Testfunktion
Abmessung	Ø 30 x 183 mm
Montage	M30 x 1,5 mm x 35 mm Zentralgewinde
Versorgung	24 V DC
Anzeige	4-stelliges LED Display (Ziffernhöhe 8 mm) 1 x LED Schaltzustand 2 x LED Maßeinheit
Schutzart	IP 65 (spritzwassergeschützt)
Gehäusematerial	V2A (1.4305)

Bei handelsüblichen Pyrometern besteht die Gefahr, dass die Geräte und insbesondere die Linse durch die aggressiven Dämpfe und Stäube zerstört werden. Das speziell für den Einsatz in Asphalt- und Betonmischanlagen entwickelte Infrarot-Thermometer CellaTemp PK 18 besitzt ein Edelstahlgehäuse und eine spezielle Linse. Die extrem widerstandsfähige Oberfläche der Linse bietet einen hohen Schutz gegen Verschmutzung durch die aggressiven Stäube. In Verbindung mit der strömungstechnisch optimierten Montagearmatur PK 01-014 mit Freiblaseeinrichtung und Vorsatzrohr ist eine sichere Temperaturmessung über viele Jahre garantiert.

Bei ordnungsgemäßem Betrieb arbeitet das Messsystem wartungs- und verschleißfrei. Die integrierte Digitalanzeige im Infrarot-Thermometer ist sehr hilfreich bei der Inbetriebnahme und Wartung.

Das Isolierrohr PS 01/K dient zur wärme(kälte)-technischen und elektrischen Entkopplung des Messsystems von der Gesamtanlage. Über das analoge Ausgangssignal von 0(4) - 20 mA werden die Messwerte der SPS zugeführt.

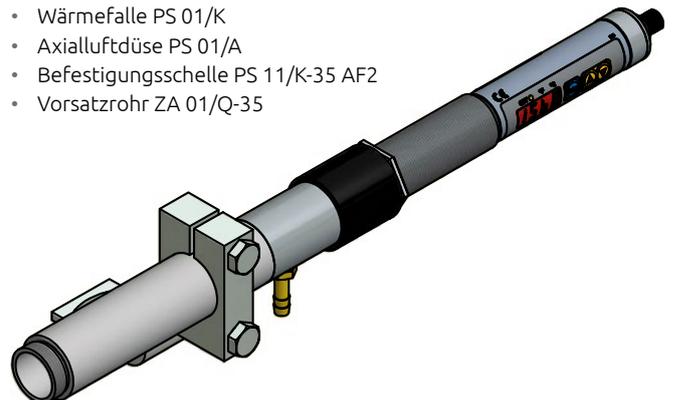


Zubehör

Montagekombination PK 01-014

bestehend aus:

- Wärmefalle PS 01/K
- Axialluftdüse PS 01/A
- Befestigungsschelle PS 11/K-35 AF2
- Vorsatzrohr ZA 01/Q-35



weiteres Lieferprogramm



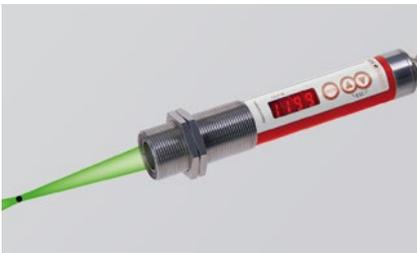
CellaPort PT

Tragbare Spektral- und Quotientenpyrometer mit Durchblickvisier, Laserpilotlicht und USB-Schnittstelle.



CellaCast PT

Tragbares Pyrometer zur berührungslosen Temperaturmessung von flüssigen Metallen an Gießautomaten und Schmelzöfen.



CellaTemp® PK(L)

Kompaktes Infrarot-Thermometer, besonders geeignet für beengte Produktionsanlagen, optional mit LED-Pilotlicht.



CellaTemp® PKF

Kompaktes Infrarot-Thermometer mit Lichtleiter und optischem Messkopf.



CellaTemp® PX

Pyrometer mit IO-Link-Schnittstelle, fokussierbaren Wechselobjektiven und wahlweise mit Durchblick-Visier oder Laser-Pilotlicht.



CellaTemp® PX-LWL

Pyrometer mit IO-Link-Schnittstelle, Lichtleiter, fokussierbaren Messköpfen und Laser-Pilotlicht.



Mikro PV

Farbabgleich-Pyrometer zur sehr präzisen Temperaturmessung.



CellaSwitch

Kompakter Infrarot-Temperaturschalter mit 7-Segmentanzeige und Taster zur Parametrierung.

Seit 1967 entwickelt und produziert der Geschäftsbereich Infrared Thermometer Solutions (ITS) der KELLER HCW GmbH Präzisionsmessgeräte und Systemlösungen zur berührungslosen Temperaturmessung. Dank der permanenten Weiterentwicklung ist KELLER ITS heute einer der führenden Anbieter für Infrarot-Thermometer und Pyrometer weltweit.

Mit dem sehr umfangreichen Produktionsprogramm von über 250 Gerätevarianten und Systemen bietet KELLER ITS Lösungen für alle Standardanwendungen und eine Vielzahl von speziellen Messaufgaben.

Ein entscheidendes Augenmerk bei der Entwicklung und Produktion der Geräte wird gemäß der KELLER-Philosophie auf eine hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit gelegt. So gibt KELLER auf deren Erzeugnisse eine Gewährleistungsfrist von 5 Jahren.

Ein weltweites Netz an Vertriebspartnern und Servicestützpunkten sorgt für eine kompetente und persönliche Beratung vor Ort.



KELLER

Creating Solutions

infrared
temperature
solutions

ITS



- Hauptsitz
- Vertrieb und Service-Center
- Vertrieb im Ausland



IO-Link



Keller HCW GmbH

Infrared Temperature Solutions (ITS)

Carl-Keller-Straße 2-10
49479 Ibbenbüren-Laggenbeck
Germany

www.keller.de/its

Tel. +49 (0) 5451 850

Fax +49 (0) 5451 85412

its@keller.de

Vertrieb und Service-Center

Frankreich

www.keller.de/its

Tel. +33 (0) 951 453050

its@keller.de

Spanien

www.umi.es

Tel. +34 94 446 62 50

comercial@umi.es

Italien

www.giga-tech.it

Tel. +39 (0) 296489130

contatti@giga-tech.it

China

www.keller-its.cn

Tel. +86 (0) 10 828 679-20

keller@germantech.com.cn

Österreich

www.sensotec.at

Tel. +43 313 551 650

office@sensotec.at

Indien

www.keller-itsindia.com

Tel. +91 (0) 98841 11025

info@keller-itsindia.com

Russland

www.ampermetr.com

Tel. +7 343 384 55 45

info@ampermetr.com

Korea

www.ultratec.co.kr

Tel. +82 (0) 70 8282 5979

ellen@ultratec.co.kr