

KELLER

*infrared
temperature
solutions*

ITS

NO1

in terms of
ACCURACY
RELIABILITY
INNOVATION



Applicazione Impianto di betonaggio

Misurazione della temperatura negli impianti di betonaggio all'uscita del mescolatore

Descrizione dell'applicazione



Negli impianti di betonaggio, la temperatura all'uscita del mescolatore viene misurata direttamente durante il caricamento sui camion. Soprattutto per il calcestruzzo di sicurezza, utilizzato per la costruzione di ponti, gallerie e così via, la temperatura di lavorazione deve rientrare in un intervallo prestabilito. La temperatura misurata deve essere documentata a scopo di verifica.

Vantaggio / Beneficio

La misurazione della temperatura negli impianti di betonaggio richiede un sistema di misurazione adatto alle difficili condizioni ambientali. L'obiettivo è garantire un monitoraggio affidabile e privo di manutenzione della temperatura del conglomerato durante il caricamento. La temperatura viene documentata e serve come prova di qualità per il processo di produzione.

Soluzione

I pirometri sono ideali per misurare la temperatura di materiali in movimento. Rilevano la radiazione infrarossa emessa dal materiale senza contatto e a distanza di sicurezza e la utilizzano per determinare la temperatura.

Sistema di misura

Tipo	PK 18 AF 1
Campo di misura	0 - 500 °C / 32 - 932 °F
Uscita	0/4 - 20 mA / Uscita di commutazione
Parametri di configurazione	Emissività, filtro di lisciatura, memoria valore massimo, blocco tasti, unità di misura della temperatura °C / °F, simulazione della temperatura, funzione di test
Dimensione	Ø 30 x 183 mm
Montaggio	Filettatura centrale M30 x 1,5 mm x 35 mm
Fornitura	24 V DC
Display	Display LED a 4 cifre (altezza cifre 8 mm) 1 x LED stato di commutazione 2 x LED unità di misura
Classe di protezione	IP 65 (resistente agli spruzzi)
Materiale dell'alloggiamento	V2A (1.4305)

Con i pirometri disponibili in commercio, c'è il rischio che i dispositivi e in particolare la lente vengano distrutti dai vapori aggressivi e dalla polvere. Il termometro a infrarossi CellaTemp PK 18, sviluppato appositamente per l'uso in impianti di miscelazione di asfalto e calcestruzzo, ha un alloggiamento in acciaio inossidabile e una lente speciale. La superficie estremamente resistente della lente offre un elevato livello di protezione contro la contaminazione da polveri aggressive. Insieme al raccordo di montaggio PK 01-014, ottimizzato dal punto di vista aerodinamico, con dispositivo di spurgo dell'aria e tubo di fissaggio, la misurazione affidabile della temperatura è garantita per molti anni.

Se utilizzato correttamente, il sistema di misura non richiede manutenzione e non è soggetto a usura. Il display digitale integrato nel termometro a infrarossi è molto utile durante la messa in funzione e la manutenzione.

Il tubo isolante PS 01/K serve a disaccoppiare il sistema di misura dall'intero sistema in termini di tecnologia del calore (raffreddamento) ed elettricità. I valori misurati vengono inviati al PLC tramite il segnale di uscita analogico 0(4) - 20 mA.

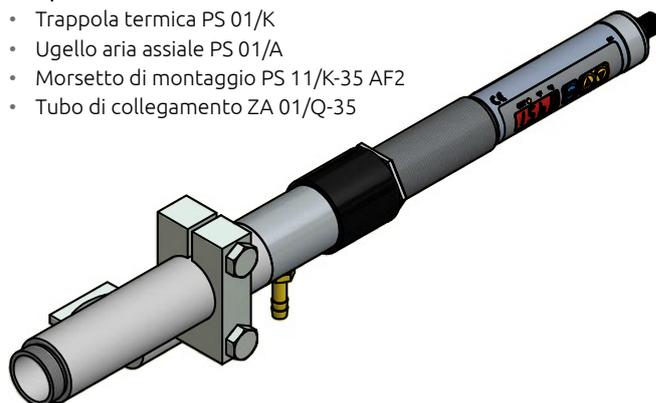


Accessori

Combinazione di montaggio PK 01-014

composto da:

- Trappola termica PS 01/K
- Ugello aria assiale PS 01/A
- Morsetto di montaggio PS 11/K-35 AF2
- Tubo di collegamento ZA 01/Q-35



Ulteriore programma di fornitura



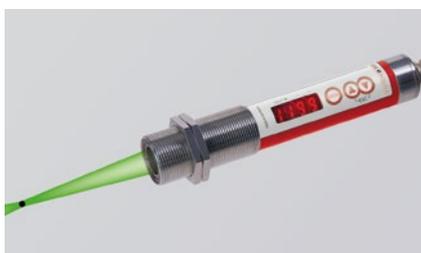
CellaPort PT

Pirometro bicolore portatile con mirino passante e interfaccia USB.



CellaCast PT

Pirometro portatile per la misura della temperatura senza contatto di metalli liquidi su macchine automatiche di colata e forni fusori.



CellaTemp® PK(L)

Termometro ad infrarossi compatto, adatto soprattutto a impianti di produzione ristretti, puntamento a LED come optional.



CellaTemp® PKF

Termometro ad infrarossi compatto con fibra ottica e testa di misura ottica.



CellaTemp® PX

Pirometro con interfaccia IO-Link, lenti intercambiabili focalizzabili e opzionalmente con puntamento attraverso l'obiettivo o luce pilota laser.



CellaTemp® PX-LWL

Pirometro con interfaccia IO-Link, fibra ottica, teste di misura focalizzabili e luce pilota laser.



Mikro PV

Pirometro con comparazione dei colori per misure di temperatura molto precise.



CellaSwitch

Interruttore termico compatto ad infrarossi con display a 7 segmenti e pulsante di parametrizzazione.

La divisione Infrared Thermometer Solutions (ITS) di KELLER HCW GmbH sviluppa e produce strumenti di misura di precisione e sistemi per la misurazione della temperatura senza contatto dal 1967. Grazie al continuo sviluppo, KELLER ITS è oggi uno dei principali fornitori mondiali di termometri e pirometri ad infrarossi.

Con la sua vasta gamma di produzione di oltre 250 varianti di dispositivi e sistemi, KELLER ITS offre soluzioni per tutte le applicazioni standard e molteplici operazioni di misura speciali.

In linea con la filosofia KELLER, nello sviluppo e nella produzione dei dispositivi viene prestata un'attenzione decisiva all'elevata precisione di misura e all'affidabilità. In questo modo KELLER concede un periodo di garanzia di 5 anni sui suoi prodotti.

Una rete mondiale di partner commerciali e centri di assistenza garantisce una consulenza competente e personalizzata in loco.





- Sede centrale
- Centro vendite e assistenza
- Vendite all'estero



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



Agenzia commerciale in Italia



GIGA TECH s.r.l.
Via Maestri del Lavoro, 324
21040 CISLAGO (VA) - Italy

Ph.: +39.0296489130
Fax +39.0296489303
Mail: contatti@giga-tech.it
www.giga-tech.it