

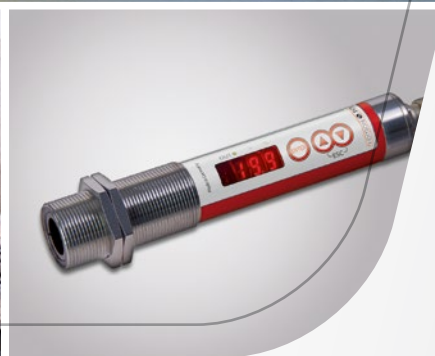
# KELLER

*infrared  
temperature  
solutions*

## ITS

### NO1

in terms of  
ACCURACY  
RELIABILITY  
INNOVATION



# Aplicación

## Planta de mezclado de hormigón

Medición de la temperatura en plantas de mezclado de hormigón en la salida de la mezcladora

## Descripción de la aplicación



La temperatura en la salida de la mezcladora se mide en las plantas mezcladoras de hormigón directamente cuando se carga en los camiones. Especialmente en el caso del hormigón de seguridad, que se utiliza para la construcción de puentes, túneles, etc., la temperatura de procesamiento debe estar dentro de un rango prescrito. La temperatura medida debe documentarse a efectos de comprobación.

## Ventaja / beneficio

La medición de la temperatura en las plantas de mezclado de hormigón requiere un sistema de medición especialmente adecuado para entornos severos. El objetivo es garantizar un control fiable y sin mantenimiento de la temperatura de la mezcla durante la carga. La lectura queda documentada y sirve como prueba de calidad para el proceso de producción.

## La solución

Los pirómetros son ideales para medir la temperatura de materiales que fluyen. Ellos detectan la radiación infrarroja emitida por el mate-

## El sistema de medición

Modelo	PK 18 AF 1
Rango de medición	0 - 500 °C / 32 - 932 °F
Salida	0/4 - 20 mA / salida de conmutación
Parámetros de configuración	Emisividad, filtro de atenuación, memoria de valor máximo, bloqueo de teclas, unidad de temperatura °C / °F, simulación de temperatura, función de prueba
Dimensiones	Ø 30 x 183 mm
Montaje	Rosca central M30 x 1,5 mm x 35 mm
Fuente de alimentación	24 V DC
Display	Pantalla LED de 4 dígitos (altura de los dígitos 8 mm) 1 LED de estado de conmutación 2 LEDs de unidad de medida
Tipo de protección	IP 65 (a prueba de salpicaduras)
Material de la carcasa	V2A (1.4305)

rial, sin contacto y desde una distancia segura, y la utilizan para determinar la temperatura.

Con los pirómetros de uso corriente, existe el riesgo de que los dispositivos y, en particular, la lente, resulten destruidos por los vapores y polvos agresivos. El termómetro infrarrojo CellaTemp PK 18, especialmente desarrollado para su uso en plantas de mezclado de asfalto y hormigón, tiene una carcasa de acero inoxidable y una lente especial. La superficie extremadamente resistente de la lente proporciona un alto nivel de protección contra la suciedad provocada por polvos agresivos. En combinación con la carcasa de montaje PK 01-014 de caudal optimizado con dispositivo de limpieza por soplado y tubo adicional, se garantiza una medición fiable de la temperatura durante muchos años.

En funcionamiento correcto, el sistema de medición no requiere mantenimiento ni sufre desgaste. La pantalla digital integrada en el termómetro de infrarrojos es muy útil durante la puesta en marcha y el mantenimiento.

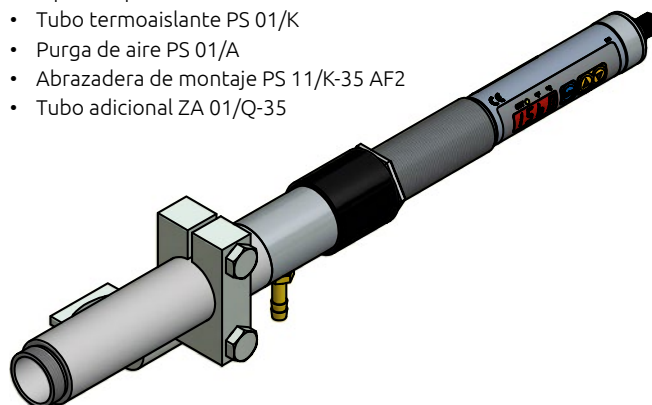


## Accesorios

### Combinación de montaje PK 01-014

Compuesto por:

- Tubo termoaislante PS 01/K
- Purga de aire PS 01/A
- Abrazadera de montaje PS 11/K-35 AF2
- Tubo adicional ZA 01/Q-35



## Otros productos



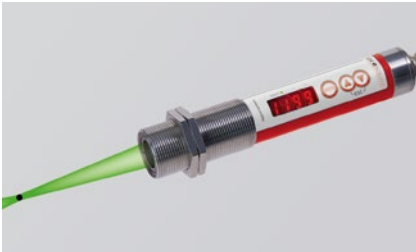
### CellaPort PT

Pirómetros portátiles espectrales y de cociente con visión a través de la lente, puntero láser e interfaz del USB.



### CellaCast PT

Pirómetros portátiles para medir la temperatura sin contacto de metales líquidos en máquinas de colada automatizadas y altos hornos.



### CellaTemp® PK(L)

Termómetros infrarrojos compactos, especialmente adecuados para plantas de producción con poco espacio de medición, opcionalmente con puntero LED.



### CellaTemp® PKF

Termómetros infrarrojos compactos con cable de fibra óptica y cabezal de medición.



### CellaTemp® PX

Pirómetros con interfaz IO-Link, sistemas ópticos enfocables e intercambiables y, opcionalmente, con visión a través de la lente o puntero láser.



### CellaTemp® PX-LWL

Pirómetros con interfaz IO-Link, cable de fibra óptica, cabezales de medición enfocables y puntero láser.



### Mikro PV

Pirómetros de comparación de intensidad para medición ultra exacta.



### CellaSwitch

Interruptor térmico infrarrojo compacto con display de 7 segmentos y teclas para la configuración de parámetros.

Fundada en el 1967, la unidad de negocio Infrared Thermometer Solutions (ITS) de la KELLER HCW GmbH desarrolla y fabrica instrumentos de medición de precisión y soluciones de sistemas para la medición de temperaturas sin contacto. Gracias al desarrollo continuo hoy en día KELLER ITS es uno de los proveedores líderes a nivel mundial de termómetros infrarrojos y pirómetros.

Con su amplia gama de productos de más de 250 modelos y sistemas, KELLER ITS ofrece soluciones para todas las aplicaciones estándar y numerosas aplicaciones especiales.

Según la filosofía KELLER, la precisión de medición y la fiabilidad son los puntos en los que se pone especial atención a la hora de desarrollar y producir instrumentos. Es por eso que el plazo de garantía que tienen los productos KELLER es de 5 años.

Una red mundial de distribuidores y centros de servicio garantiza una asistencia competente e individual directamente en el lugar de su instalación.



# KELLER

Creating Solutions

infrared  
temperature  
solutions **ITS**



- Headquarters
- Sales and Service Center
- Sales abroad



Keller HCW GmbH  
Infrared Temperature Solutions (ITS)  
Carl-Keller-Straße 2-10  
49479 Ibbenbüren-Laggenbeck  
Germany

[www.keller.de/its](http://www.keller.de/its)  
Tel. +49 (0) 5451 850  
Fax +49 (0) 5451 85412  
[its@keller.de](mailto:its@keller.de)

## Sales and Service Center



Utiles y Máquinas Industriales, S.A.

Polig Ugaldeguren I Parc P3-II Pab 7  
48170 ZAMUDIO (Spain)  
Tfn: 00.34.944 466 250  
Fax: 00.34.944 160 541  
Email: [info@umi.es](mailto:info@umi.es)

Avda. de Madrid, 43  
28850 TORREJON DE ARDOZ  
Tfn: 00.34.916 784 648  
Fax: 00.34.916 784 366  
Email: [madrid@umi.es](mailto:madrid@umi.es)

