

Termómetro infrarrojo (Seguimiento de instalaciones eléctricas y armarios eléctricos)

Las instalaciones eléctricas juegan un papel muy importante no sólo en la industria, sino también en muchas áreas de la vida cotidiana. ¡En cada hogar hay dispositivos y sistemas eléctricos que necesitamos todos los días!

Para garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas de todos estos aparatos eléctricos y evitar incendios, cortocircuitos y daños, su condición se debe comprobar en una etapa temprana. En la industria de metal pesado, por ejemplo, el termómetro de infrarrojos en la producción y procesamiento no es solo obligatorio, sino más bien sirve de prevención. Las instalaciones eléctricas no siempre son evidentes para nosotros. En general, algunas piezas se ocultan y, por lo tanto, es muy difícil determinar si un problema o una irregularidad son inminentes. Incluso con las partes visibles no siempre se reconoce si un problema se avecina en el interior.

La corriente produce un aumento de temperatura. Con este conocimiento y el equipo adecuado como, por ejemplo, un termómetro de infrarrojos puede evitar principales problemas, así como gastos y pérdidas, a menos que sean causados por problemas de los sistemas eléctricos.



Uno de los principales beneficios de los termómetros de infrarrojos es la capacidad de medir a distancia, de manera que se puede evitar un contacto directo con puntos u objetos que presentan peligros. Las lecturas se realizarán muy rápidamente y los puntos de acceso que son más propensos a causar problemas pueden ubicarse antes de que ocurra un problema. Los modelos difieren en la precisión y otras especificaciones, pero todos los modelos son generalmente fáciles de usar, ligeros y compactos.

Si los componentes eléctricos que se van a medir se encuentran en una carcasa, no siempre es necesario retirarla, ya que la temperatura en la superficie está en relación con la temperatura en la carcasa y se pueden sacar conclusiones sobre el estado en el interior. Un aumento de la temperatura es siempre una indicación para el experto de que se necesitan con urgencia medidas en instalaciones eléctricas, conexiones y motores que operan de forma permanente.

Se debe prestar atención al entorno en el que se opera el objeto de medición. Un indicador de un problema existente es la gran diferencia visible entre la temperatura ambiente y la temperatura del dispositivo, la salida del cable, conducto, etc.

Existe un cierto intervalo de temperatura, el valor máximo no debe superarse en cualquier



componente eléctrico o dispositivo. Mediante condiciones extremas de temperatura se pueden producir funciones de error y fallos de equipos y sistemas. Sin embargo, si se registra en el termómetro infrarrojo un aumento de temperatura en la superficie y las condiciones de operación están fuera de los del fabricante, se debe examinar de cerca un cable o

la planta entera. Todo esto hace que este pequeño instrumento sea a una herramienta insustituible donde los dispositivos eléctricos se utilizan en las casas particulares hasta en grandes plantas industriales. Esto ayuda a averiguar si el equipo cumple con los reglamentos y normas aplicables, prevenir fallos en las máquinas y evitar gastos de dinero y retrasos causados por reparaciones y la reanudación de maquinaria y equipo. El factor más importante es la seguridad que garantiza un termómetro IR.