

## Thermomètre infrarouge (Suivi d'installations électriques et d'armoires électriques)

Les installations électriques jouent un rôle très important non seulement dans l'industrie, mais aussi dans plusieurs domaines de la vie quotidienne. Dans tous les foyers, il y a des dispositifs et des systèmes électriques dont nous avons besoin tous les jours!

Pour garantir un fonctionnement sûr et sans problème de tous ces appareils électriques et pour éviter des incendies, des courts-circuits et des dommages, leur condition doit être vérifiée dans un premier temps. Dans l'industrie du métal lourd, par exemple, le thermomètre à infrarouges dans la production et le traitement n'est pas obligatoire, mais sert plutôt de prévention. Les installations électriques ne sont pas toujours évidentes pour nous. En général, certaines pièces sont cachées, et il est donc très difficile de déterminer si un problème ou une irrégularité sont imminents. Même avec les parties visibles on ne sait jamais si un problème va se passer à l'intérieur.



Le courant produit une augmentation de température. Avec cette connaissance et l'équipement approprié comme par exemple, un thermomètre à infrarouges vous pouvez éviter des problèmes principaux, comme des coûts et des pertes, à moins qu'ils soient causés par des problèmes des systèmes électriques. Un des principaux bénéfices des thermomètres à infrarouges est la capacité de mesurer à distance, de manière à éviter un contact direct avec des points ou des objets qui présentent des dangers. Les lectures se réalisent très rapidement et les points d'accès qui sont plus sujets à causer des problèmes peuvent se trouver avant qu'il y ait un problème. Les modèles diffèrent dans la précision et d'autres spécifications, mais tous les modèles sont généralement faciles à utiliser, légers et compacts.

Si les composants électriques qui vont être mesurés se trouvent dans une carcasse, il n'est pas toujours nécessaire de la retirer, puisque la température sur la surface est en rapport avec la température sur la carcasse et vous pouvez tirer des conclusions sur l'état de l'intérieur. Une augmentation de la température est toujours une indication pour l'expert du besoin urgent de mesures sur des installations électriques, des connexions et des moteurs qui opèrent de manière permanente.

Vous devez faire attention à l'environnement dans lequel vous utilisez l'objet de mesure. Un indicateur d'un problème existant est la grande différence visible entre la température ambiante et la température du dispositif, la sortie du câble, du conduit, etc.

Il existe un certain intervalle de température, la valeur maximum ne doit pas être dépassée sur un composant électrique ou un dispositif. A travers des conditions extrêmes de température, des fonctions



d'erreurs et de failles d'équipements et de systèmes peuvent se produire. Cependant, si sur le thermomètre infrarouge est enregistré une augmentation de température sur la surface et les conditions d'opération sont en dehors de celles du fabricant, vous devez examiner de près un câble ou toute l'usine. Tout cela fait que ce petit instrument soit un outil irremplaçable où les dispositifs électriques s'utilisent dans les maisons particulières jusqu'à dans de grandes usines industrielles. Cela aide à vérifier si l'équipement est

conforme avec les règlements et les normes applicables, à prévenir des erreurs sur les machines et à éviter des dépenses d'argent et des retards causés par des réparations et la remise en marche de machine et d'équipement. Le facteur le plus important est la sécurité que garantit un thermomètre IR.