

Mikor alkalmazzon Infrahőmérőt ?

A természetes infrasugárzás feldolgozásával érintés nélkül folyamatosan mérhető a tárgyak többségének a hőmérséklete.

Ahol a szokványos érintéses hőérzékelők nem alkalmazhatóak, mert az érzékelő tömegéből az esetleges a védőeszköz használatából adódóan jellemzően lassúak (sec, min.), továbbá nyilvánvalóan nem mérhetőek a mozgó tárgyak ill. a túl magas hőmérsékletek mérése is korlátozott.

Az infrahőmérők gyorsak(msec), nem akadály a mozgó, forgó, agresszív tárgy és a magas hőmérséklet.

Néhány tipikus felhasználás az infrahőmérőkkel kapcsolatban.

- A mérendő tárgy hőmérséklete túl magas (1500-3000 °C).
- A mérendő tárgy felülete túl nagy ahhoz hogy gyorsan több ponton mérhető legyen az érintéses hőmérsékletméréssel. Az infrahőméréssel gyorsan végig lehet mérni a felületet.
- Amennyiben a tárgy mozog vagy forog
- Ha a tárgy felülete magas feszültségű (pl. kapcsolószekrény) és az érintéses mérés veszélyes lenne.
- Ha a tárgy tömege kicsi és az érintéses hőmérsékletmérés ezért pontatlan.
- Ha a tárgy túl törékeny vagy nedves
- Ha mérendő közeg vegyileg túl agresszív
- Ha a tárgy megközelíthetetlen a kontaktusos érzékelővel
- Ha a tárgy nagy elektromágneses térben van
- Ha a tárgy szennyezett környezetben van
- Ha a tárgy nehezen megközelíthető

A megfelelő infrahőmérő kiválasztásánál az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- ◆ Mit, milyen anyagot kívánunk mérni?
- ◆ Milyen mérési hőfoktartomány szükséges.
- ◆ Kézi v. telepített infrahőmérő szükséges.
- ◆ Milyen gyorsan mozog a tárgy
- ◆ Mekkora a mérendő tárgy felülete és milyen távolságból lehet v. szükséges mérni?
- ◆ Milyen adatkimenet kell 4-20mA, RS282 vagy digitális kijelzés ?
- ◆ Mekkora a környezeti hőmérséklet?

Cégünk az IRCON és a CALEX cégek képviselőjével szinte minden igényre kínál megfelelő műszaki megoldást.