

Infrarød termosensor

Kostnadseffektiv, kontaktløs temperaturmåling!



Advanced Industrial Automation

Omron ES1B er en infrarød termosensor som gir nøyaktige, stabile og kostnadseffektive målinger av objekters temperatur. Den gir et utgående signal (i mV) som er proporsjonalt med objektets temperatur. Enheten oppfører seg akkurat som et standard K-type termoelement, slik at den fungerer med alle temperaturkontrollere og alarmerheter.



Sammenlignet med mange passive IR-sensorer er Omron ES1B mer følsom. Selv om oppgitt "synsfelt" er det samme (1:1), kan ES1B monteres opptil 40 % lenger fra det målte objektet og gi samme signalstyrke.

Det finnes fire termosensormodeller, som hver er kalibrert for et bestemt temperaturområde: 10–70 °C, 60–120 °C, 115–165 °C og 140–260 °C. Hver av modellene gir en repeterbarhet ned til 1 % av måleområdet. ES1B er konstruert etter Omrons høye kvalitetsstandarder, med en silikonbasert kabel som er motstandsdyktig mot støv og vann. Denne termosensoren er ideell for bruk innen baking/steking, emballering, forsegling og laminering.

Kostnadseffektiv drift

ES1B er et alternativ til standard termoelementer. Selv om prinsippet for temperaturmåling er det samme, har ES1B ingen kontakt med objektet som det utføres temperaturmåling på. Når ES1B og instrumentkombinasjonen er kalibrert, er det reproduserbare signalet alltid tilgjengelig. Det gir ikke bare stabil temperaturmåling i sanntid, men også redusert nedetid for maskinen. Derfor er ES1B meget kostnadseffektiv.

Ideell for flere formål!

ES1B er meget anvendelig. Den kan bruges med afstandssensorer (f.eks. Omrons E2A) for å angi når temperaturen til objekter i bevegelse på et samlebånd skal måles. Den kan brukes med panelindikatorer (f.eks. Omrons K3MA) for å angi en alarmtilstand. Den kan også brukes med temperaturkontrollere (f.eks. Omrons E5CN) for å kontrollere temperaturen til et objekt i bevegelse. Andre bruksområder omfatter:

Papirtørring

I produksjonsprosessene i papirindustri, grafisk industri og tekstilindustri er det viktig å vite når produktet er tilstrekkelig tørt, for å sikre ensartet produktkvalitet og redusere energikostnadene. ES1B er ideell til å finne dette punktet.

Emballasjeforsegling

I matvareindustrien må emballasjen forsegles ordentlig. ES1B er egnet for å måle temperaturen der den faktiske forseglingen finner sted, for å sikre jevn kvalitet og minimalt med produksjonsfeil.

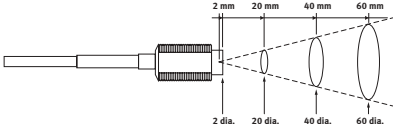
Overvåking av elektriske anlegg

Med sin evne til å oppdage unormal varmestråling i fordelingstavler og transformatorer kan ES1B påvise hvor i systemet feilen ligger og dermed forebygge ytterligere skader og kostnader.

Matvareindustri

ES1B kan brukes til å måle temperaturen på matvarer på et samlebånd. Denne formen for temperaturmåling er både nøyaktig og meget hygienisk, siden ingenting kommer i kontakt med maten. Enhetens IP65-beskyttelse gjør den meget velegnet for bruk i denne industrien.

Modelliste

| Modell | Spesifikasjon (temperaturområde) | Utseende og sensoregenskaper |
|--------|----------------------------------|---|
| ES1B | 10–70 °C |  |
| | 60–120 °C | |
| | 115–165 °C | |
| | 140–260 °C | |

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

NORGE

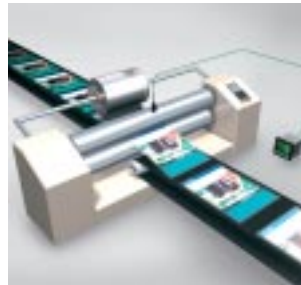
Omron Electronics Norway AS
Brynsalleen 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83
www.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

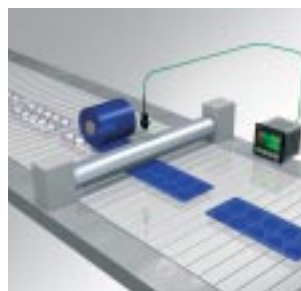
Autorisert leverandør:

Spesifikasjoner for Omron ES1B:

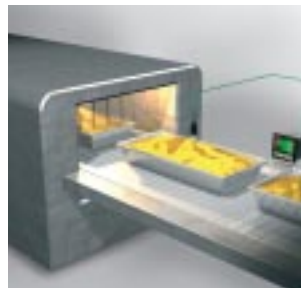
- Tilførselsspenning: 12/24 V DC
- Responshastighet: 300 ms
- Reproduserbarhet ned til 1 % av måleområdet
- 3 meters PVC-belagt silikonbasert kabel
- Driftstemperatur: –25 °C til 70 °C
- Beskyttelse: IP65
- Utgående signal: tilsvarende K-type termoelement



Laminering



Blæreforsegling



Matvareproduksjon