

Infrarød termoføler

Økonomisk og berøringsløs temperaturmåling!



Advanced Industrial Automation

Omrons ES1B er en infrarød termoføler, der giver en præcis, stabil og økonomisk temperaturmåling af emner. Udgangssignalet (i mV) er proportionalt med genstandens temperatur, og den fungerer og tilsluttes på nøjagtig samme måde som en almindelig K-termoføler. Således kan den kobles til stort set alle temperaturregulatorer på markedet.



I forhold til visse passive IR-sensorer er Omrons ES1B mere følsom. Til trods for, at det anførte "synsfelt" er det samme (1:1), kan ES1B monteres op til 40% længere væk fra emnet og stadig have den samme præcision.

Der findes fire termofølertyper, som hver er kalibreret til et bestemt temperaturområde: 10-70°C, 60-120°C, 115-165°C og 140-260°C. Alle typer har en reproducerbarhed på inden for 1% af deres respektive områder. ES1B er designet i overensstemmelse med Omrons høje kvalitetsstandarder og har et silikonekabel, der er modstandsdygtigt over for støv og vand. Termoføleren er ideel til håndtering af applikationer som bagning, pakning, forsegling og laminering.

Økonomisk drift

ES1B er et alternativ til standardtermoelementer, og har den helt klare fordel, at den ikke har kontakt med det emne, den måler på. Når først ES1B og regulatoren er kalibreret, er det reproducerbare signal altid tilgængeligt, og det giver en stabil temperaturmåling i realtid. ES1B er mere vedligeholdelsesfri og har længere levetid i forhold til traditionelle K-termofølerløsninger. Herved reducerer du også maskinens stoptid, hvilket gør ES1B særdeles økonomisk.

Ideel til mange forskellige applikationer!

ES1B er særdeles alsidig. Den kan anvendes sammen med induktive følere (f.eks. Omrons E2A) til at angive, hvornår temperaturen skal måles på emner i bevægelse på et transportbånd. Den kan anvendes sammen med panelmetre (f.eks. Omrons K3MA) til at identificere en alarmtilstand. Og den kan anvendes sammen med temperaturregulatorer (f.eks. Omrons E5CN) til at kontrollere temperaturen for en genstand i bevægelse. Andre applikationer omfatter:

Papirtørring

I papir-, tryknings- og tekstilproduktionsprocesser er det vigtigt at vide, hvornår produktet er tørt. Dette er for at sikre en ensartet produktkvalitet og for at spare på energiomkostningerne. ES1B er ideel til at måle dette tørringstidspunkt.

Forsegling af pakker

I fødevarerindustrien skal pakker forsegles korrekt. ES1B er velegnet til at måle temperaturen på det tidspunkt, hvor forseglingen finder sted, for derved at sikre en ensartet kvalitet og minimale produktionsfejl.

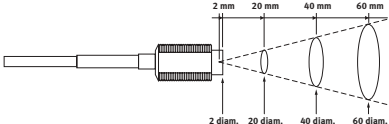
Overvågning af elektriske højspændingssystemer

ES1B kan detektere for kraftig varmestråling i højspændingstavler eller transformere, og den kan således angive temperaturændringer, der kan medføre fejl i systemet og være med til at forhindre yderligere skader og omkostninger.

Fødevarerindustrien

ES1B kan bruges til at måle temperaturen for fødevareremner på et transportbånd. Denne metode til temperaturmåling er både præcis og yderst hygiejnisk, da der ikke er nogen kontakt med fødevarerne. Enhedens IP65-beskyttelse gør den særdeles velegnet til anvendelse i denne branche.

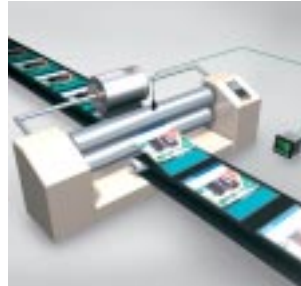
Liste over typer

Type	Specifikation (temperaturområde)	Udseende og detekteringsegenskaber
ES1B	10-70°C	
	60-120°C	
	115-165°C	
	140-260°C	

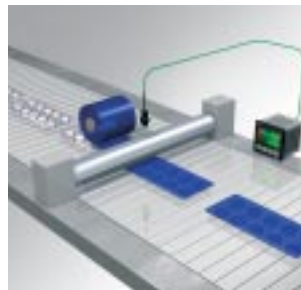
OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

DANMARK
Omron Electronics A/S
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.omron.dk
omron_dk@eu.omron.com

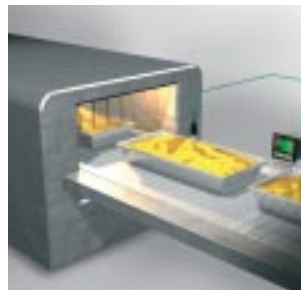
Autoriseret forhandler:



Laminering



Blisterpakning



Fødevarerproduktion

Øversigt over Omron ES1B's vigtigste specifikationer:

- Strømforsyning: 12/24 VDC
- Responstid: 300 ms
- Reproducerbarhed på inden for 1% af dens område
- 3 meter langt silikonekabel
- Driftstemperatur: -25°C til 70°C
- Beskyttelse: IP65
- Udgangssignal: Svarende til K-termoelement