

Nejmenší bezkontaktní teploměry pro průmyslové aplikace

Bezkontaktní teploměry Raytek patří k nejrozsáhlejším průmyslovým teplotním senzorům. Pokrývají široký teplotní rozsah od -50 °C až do +3000 °C a svými technickými parametry a konstrukcí umožňují nasazení ve všech výrobních odvětvích od potravinářství, přes plastický a papírenský průmysl a všeobecné strojírenství až do nejtežších aplikací ve sklárství, slévárenství a hutnictví. Významnou část sortimentu bezkontaktních teploměrů Raytek tvoří řada Compact, která je tvořena miniaturními senzory pro rozsah nízkých a středních teplot. Tyto teploměry nacházejí široké uplatnění v automatizační technice pro řízení výrobních technologií, kde vyhovují malými rozměry, variabilitou měřicích parametrů a v neposlední řadě příznivou cenou.

BEZKONTAKTNÍ TEPLOMĚRY RAYTEK MI3

V těchto dnech se na trh dostává nový bezkontaktní teploměr řady Compact, označený Raytek MI3. Pod tímto označením se skrývá promyšlený sou-

pří náhradě nebo výměně hlavic. Navíc mohou být současně připojeny různé typy hlavic k jedinému boxu.

● Díky vestavěnému rozhraní USB je snadné nastavit parametry měření pomocí počítače a programového vybavení, které je součástí každé dodávky. Pro nastavování a komunikaci s PC není potřebné žádat další napájení senzoru nebo komunikačního boxu.

● Nedoruší k rušivým jevům při pohybu kabelu na robotických rukách, lineárních pohonech, kabelových řetězech atp.

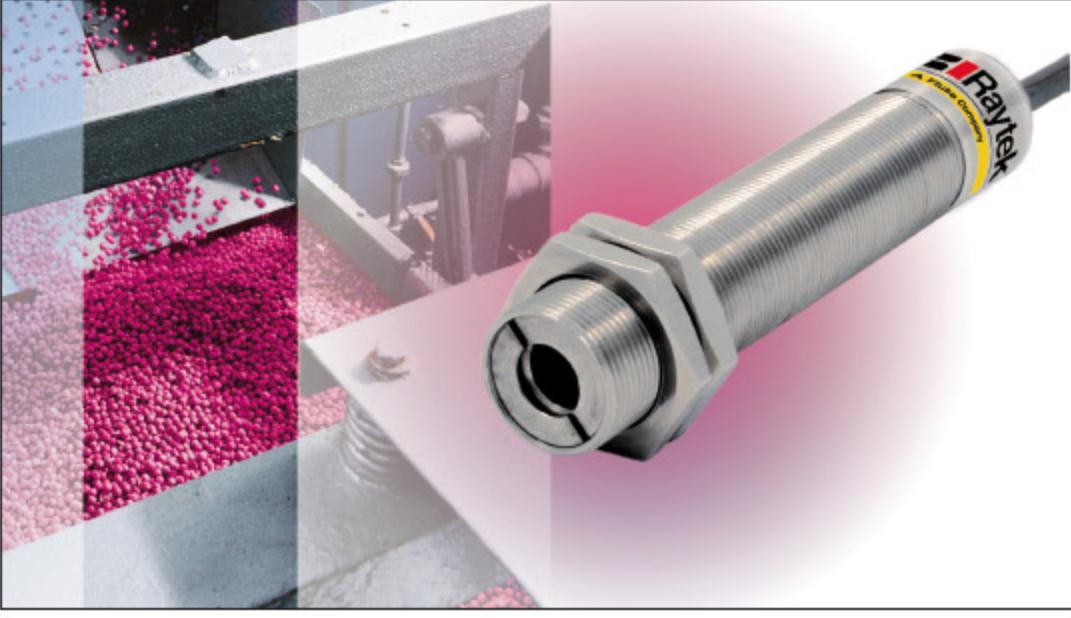
Pyrometry Raytek MI3 jsou navrženy pro snadnou integraci do systémů měření a regulace. Mohou jednoduše nahradit tradiční kontaktní sondy s termočlánkovými výstupy J, K, R či S nebo senzory s analogovým proudovým nebo napěťovým výstupem. Moderní technické řešení s velkým teplotním rozsahem, vysokou přesností, velmi dobrým optickým rozlišením a vysokou mírou komfortu obsluhy usnadňuje jejich nasazení a předurčuje tyto přístroje k hromadným aplikacím. Nejčastější oblasti použití pro tento typ pyrometrů je měření nízkých teplot ve

k dispozici rozsáhlé příslušenství, jako je například límec pro vzduchové čištění optiky, zrcátko pro pravouhlé zaměřování nebo vzduchové chladicí pláště, které dokáží ochránit měřicí hlavici až do 200 °C teploty okolí.

BEZKONTAKTNÍ TEPLOMĚR RAYTEK CM

Raytek CM je úsporný, jednoduchý a levný pyrometr v pouzdře z nerezové oceli s vysokým krytím a mechanickou odolností. Byl

Bezkontaktní teploměr Raytek Compact CM vyniká ve své kategorii moderním technickým řešením s vysokou přesností, velmi dobrým optickým rozlišením, atraktivní cenou a vysokou mírou komfortu obsluhy. V základním provedení se dodává se dvěma montážními maticemi a 1 m kabelem. Signální výstup 24 V se spiná teplotou cíle nebo teplotou okolí hlavice. I tento jednoduchý teploměr může komunikovat s univerzálním programem DataTemp Multidrop. Tak je velmi snadné konfigurovat všechny měřicí parametry a uživatelsky nastavovat průběh výstupního signálu v režimu přidržení maxima nebo minima, měnit časovou konstantu průměrování, nastavovat emisivitu a transmisivitu a mezi pro signalizaci nedosažení nebo překročení teploty. ●



Základní parametry

Teplotní rozsah:	-20 až +500 °C
Spektrální citlivost:	8 až 14 µm
Optické rozlišení:	13 : 1
Časová odezva:	150 ms
Napájení:	24 V

TSI System s.r.o.
www.tsisystem.cz



bor hlavic, komunikačních a propojovacích boxů a rozsáhlého příslušenství pro měření nízkých a středních teplot. MI3 je aktuálně nejmenší pyrometr s integrovanou elektronikou na trhu. Všechny

výrobě a zpracování plastů, v textilním průmyslu, v papírenství a polygrafii a v potravinářství. Novou možností jsou aplikace při výrobě a tepelném zpracování skla. Optické členy s krátkou ohniskovou vzdáleností umožňují měření i extrémně malé cíle o průměru 0,5mm.

Základní parametry

Teplotní rozsah:	-40 až 600 °C pro běžné nízkoteplotní aplikace
	0 až 1000 °C pro střední teploty
	250 až 1650 °C pro měření teploty skla
Spektrální citlivost:	8 až 14 µm
Optické rozlišení:	2 : 1, 10 : 1, 22 : 1
Nejmenší velikost stopy:	0,5 mm
Časová odezva:	od 20 ms
Napájení:	8 až 32 V

TEPLOMĚRY RAYTEK MI3 TVOŘÍ SYSTÉM SLOŽENÝ Z NĚKOLIKA KOMPONENTŮ:

● Měřicí hlavice je vestavěna v nerezovém pouzdře s vysokým krytím IP65 a velkou mechanickou odolností. Vyvedený kabel má standardně 1m, ale dodává se v různých délkách až do 30m. Hlavice může digitálně komunikovat přímo s externím řídicím systémem nebo může být připojena rovnou ke komunikačnímu boxu nebo přes propojovací modul.

● Komunikační box je k dispozici ve dvou variantách. Může být vestavěn v kovovém odlitku s vysokým krytím IP65. Na víčku boxu je LCD displej, fóliová klávesnice se čtyřmi tlačítka pro ruční nastavení a signalační dioda. Uvnitř je vlastní elektronika a konektor USB rozhraní pro pohodlné nastavení parametrů z připojeného počítače. Box má tři kabelové vývody. Otevřená varianta komunikačního boxu s nízkým krytím je určena pro montáž na DIN lištu a umožňuje současné připojení až čtyř měřicích hlavic.

● Propojovací box se používá při potřebě připojit k jednomu komunikačnímu boxu až 8 měřicích hlavic.

Pro výšší komfort měření a ochranu hlavic před vlivy nepříznivého průmyslového prostředí je

Bezkontaktní teploměry řady Compact

Raytek MI3

NOVINKA



Nejmenší pyrometry pro měření teploty od -40 °C do 1650 °C

- Optické rozlišení až 22 : 1
- Rychlá odezva od 20 ms
- Nastavitelné měřicí parametry
- Analogová a digitální rozhraní
- Vicekanálové aplikace
- Program DataTemp Multidrop
- Odolné průmyslové provedení

Raytek CM



Raytek
A Fluke Company

TSI System s.r.o.
Mariánské nám. 1 617 00 Brno ČR
tel.+420 545 129 462 fax 545 129 467
info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz