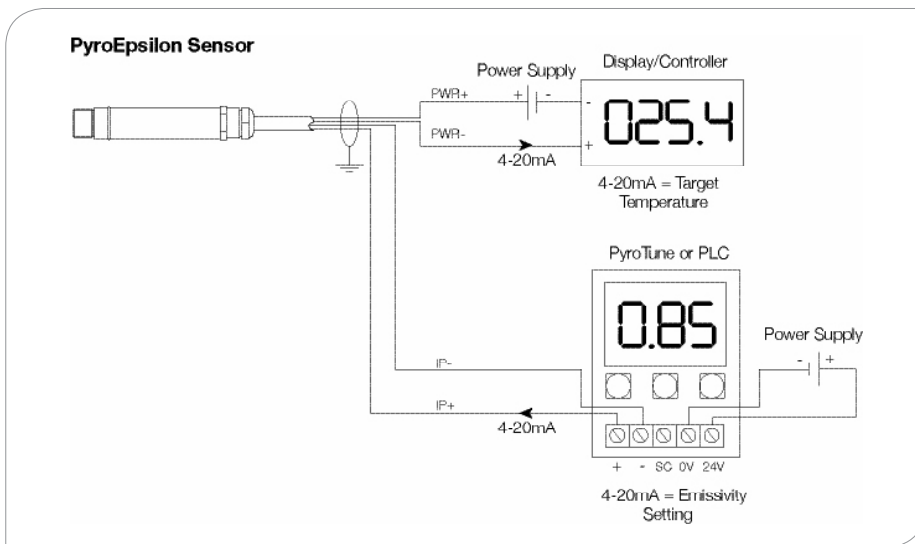


PyroEpsilon

Bezkontaktný infračervený snímač teploty s nastaviteľnou emisivitou



- Merací rozsah: -20°C až 500°C
- Dvojžilový výstup 4-20 mA
- 4-20mA vstup pre nastavenie emisivity
- Voliteľný PyroTune nastavovač emisivity
- Optické pomery: 2:1, 15:1, 30:1 alebo špeciálna optika pre malé vzdialenosti
- Rýchla odozva s vysokou stabilitou
- Nerezové telo, krytie IP65
- Rýchla a ľahká inštalácia
- Možnosť chladenia vodou a vzduchom, chladenie ofukom

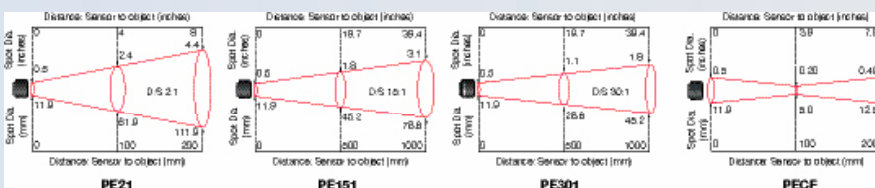


Séria snímačov PyroEpsilon predstavuje vysokokvalitné, lacné, kompaktné infračervené snímače, ktoré merajú teplotu na zle dostupných alebo pohybujúcich sa objektoch a materiáloch v teplotnom rozsahu -20°C až +500°C s vynikajúcou presnosťou a časovou odozvou 240 ms.

Snímače PyroEpsilon prenášajú teplotu cieľa vo forme analógového prúdového výstupu 4-20 mA.

Emisivita snímača môže byť nastavená v rozpätí 0,2 až 1,0 pre správne meranie rôznych typov povrchov a materiálov a je nastaviteľná cez vstup 4-20 mA. To umožňuje nastaviť emisivitu automaticky z programovateľného logického regulátora (PLC). Emisivita môže byť nastavená aj manuálne s použitím prídavného modulu PyroTune. Ak je vstup 4-20 mA otvorený alebo prepojený, na snímači sa nastaví všeobecná emisivita 0,95.

PRIEMER SNÍMANÉHO TERČA VS. VZDIALENOSŤ OD SNÍMACEJ HLAVY



Všetky snímače PyroEpsilon sú vybavené citlivými Germaniovými šošovkami pre presné snímanie teploty. Model PE21 má optický pomer 2:1 a je určený na umiestnenie blízko cieľa merania. Model PE151 s optickým pomerom 15:1 je navrhnutý pre meranie teploty na malých alebo vzdialených objektoch. Model PE301 s optikou 30:1 je určený pre meranie veľmi malých objektov, model PECF pre meranie extrémne malých objektov (napr. s priemerom 5 mm vo vzdialenosti 100 mm od snímača).

VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA

Teplotný rozsah snímača vs Optika snímača - modely

Optický pomer	-20°C až 100°C	0°C až 250°C	0°C až 500°C
2:1	PE21LT	PE21MT	-
15:1	PE151LT	PE151MT	PE151HT
30:1	PE301LT	PE301MT	PE301HT
ø5mm @ 100mm	PECFLT	PECFMT	PECFHT

Presnosť	±1% z meranej hodnoty alebo ±1°C (čo je väčšie)
Opakovateľnosť	± 0.5% z meranej hodnoty alebo ± 0.5°C (čo je väčšie)
Emisivita	Fixná hodnota - 0.95
Čas odozvy, t_{90}	240 ms (90% odozva)
Spektrálny rozsah	8 až 14 μm
Napájanie	24 V DC (28 V DC max.)
Min. napájanie	6 V DC
Max. odpor slučky	900 Ω (4-20 mA výstup)
Výstupný odpor	56 Ω (napäťovo - termočlánkový výstup)

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál snímača	Nerez
Rozmery	18 mm priemer x 103 mm dĺžka
Montážny závit	M16 x 1 mm
Dĺžka kábla	1m (väčšie dĺžky dostupné na objednávku)
Váha s káblom	95 g

PROSTREDIE

Krytie	IP65
Pracovná teplota okolia	0°C až 70°C
Relatívna vlhkosť	95% max. bez kondenzácie

PYROTUNE - ŠPECIFIKÁCIA

Výstup	4-20mA
Napájanie	24 V DC (13 V až 28 V DC)
Displej	3.5 číslice LCD
Jednotky na displeji	Hodnota emisivity (0.2 až 1.0) alebo prúd (4 - 20 mA)
Nastavovanie	Tlačídlami (zvýšiť/znížiť/nastaviť)

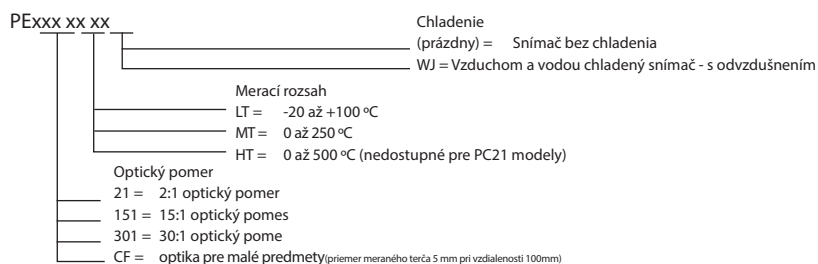
PYROTUNE - MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál	Polykarbonátová skrinka
Upevnenie	Na povrch
Rozmery	65 mm výška x 50 mm šírka x 35 mm hĺbka
Hmotnosť	72 g

PYROTUNE - PROSTREDIE

Krytie	IP65
Pracovná teplota okolia	0°C až 70°C

KONFIGURÁCIA

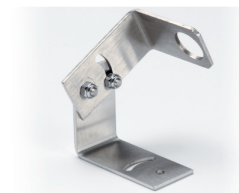


PRÍSLUŠENSTVO



DRŽIAK S PEVNÝM UCHYTANÍM

Držiak v tvare L umožňuje pevné uchytanie snímača a nastavenie v jednom smere.



NASTAVITEĽNÝ DRŽIAK

Nastaviteľný držiak snímača pozostáva z dvoch konzol tvaru L a umožňuje jemné nastavenie uhla a sklonu snímača na mieste

inštalácie.

OFUKOVACÍ ADAPTÉR



Ofukovací adapter je navrhnutý na čistenie šošovky od prachu, dymu, pary a vlhkosti tlakovým vzduchom. Vzduch je privádzaný ku oprieke snímača z boku a vychádza von z prednej

CHLADIACA SKRINKA VZDUCH/VODA



Chladiaca skrinka je navrhnutá pre špecifické merania, kde je snímač umiestnený v horúcom prostredí a chladenie vzduchom alebo vodou udržiava teplotu snímača pod 70 °C.

LASEROVÝ ZAMERIAVAČ



Laserový zameriavač sa namontuje hneď vedľa snímača a zobrazuje presný bod na meranom objekte zodpovedajúci stredmu meraného terča na povrchu. Služí na

správne namierenie snímača a nastavenie rozptylu snímača, aby bola pokrytá celá plocha meraného objektu.