

THERMOPROZESS

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO PRŮMYSLOVÉ TEPELNÉ PROCESY

Infračervený měřicí převodník teploty IR-CT 20

Použití:

- Výroba plastických hmot
- Výrobní procesy v potravinářském průmyslu
- Měření teplotních profilů ve výrobních postupech
- Měření teploty pohyblivých dílů
- Měření povrchových teplot atd.



IR-CT 20...Nejmenší infračervený převodník na světě!

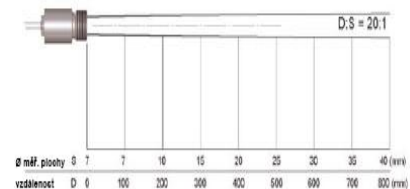
Převodník IR-CT 20 se skládá z miniaturní měřicí hlavy a odděleného pouzdra s elektronikou. Měřicí senzor je tak malých rozměrů, že může být instalován prakticky kdekoli. Přesto nabízí stejné výkonové parametry jako podstatně větší a dražší měřicí systémy. Převodník IR-CT 20 má volitelný výstupní signál (0/4..20mA, 0..5/10V, termočlánek typu J nebo K) a možnost nastavitelného stupně emesivity. Jeho robustní provedení umožňuje použití v provozních teplotách až 180°C bez potřeby chlazení. Veškeré funkce se programují pomocí 5-ti místného ovládacího pole LCD. Široký výběr příslušenství jako je např. vzduchem chlazené pouzdro, 90°otočné zrcadlo a montážní úhelník, umožňují nasazení přístroje ve všech průmyslových odvětvích.

IR-CT 20 (pouzdro elektroniky včetně měřicí hlavy s kabelem 1m)

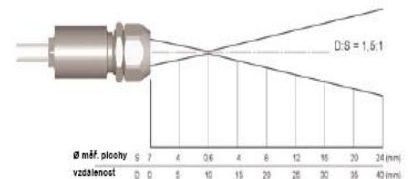
Technické údaje:

Měřicí rozsahy:	-40..+900°C
Výstupní signál:	0/4..20mA, 0..5/10V, TC typ J a K
Přesnost:	±1% nebo ±1°C
Opakovací přesnost:	±0,5% nebo ±0,5°C
Optické rozlišení:	20:1 (precizní skleněná optika)
Spektrální citlivost:	8..14um
Rozlišení teploty:	0,1°C
Doba odezvy:	150ms
Koeficient emesivity:	0,100..1,100, digitálně nastavitelný
Napájecí napětí:	8..36VDC, 100mA (maximálně)
Impedance výstupu	
-mA	Max. 500 Ohmů (při napájení 8..36VDC)
-V	100 kOhmů (zátěžový odpor)
-TC	20 Ohmů
Délka kabelu:	1m (standardně), 3m a 15m
Krytí (IP):	IP65 (IEC529, NEMA 4)
Provozní teploty	
-Pouzdro elektroniky:	0..65°C
-Měřicí hlava:	-20..180°C
Skladovací teplota:	-20..+85°C
Vlhkost vzduchu:	10..95% r.v., bez kondenzace
Teplotní koeficient:	0,05% nebo 0,05°C/K
Měřicí hlava	
-vibrace	IEC 68-2-6, 3G, 11-200Hz
-rázy	IEC 68-2-27, 50G, 11ms
Hmotnost	
-měřicí hlava	40g
-elektronika	420g
Rozměry pouzdra	120x70x30mm

Optické rozlišení(standard)



Optické rozlišení(volba CF)



Měřicí hlava

