

## infračervený převodník teploty



PŘESNÉ BEZKONTAKTNÍ MĚŘENÍ

TEPLOTY -50 AŽ 975 °C

- malá měřicí hlavice s optickým rozlišením 22:1
- robustní provedení s možností provozu až 180°C bez potřeby chlazení
- nastavitelný stupeň emisivity
- volně nastavitelný analogový výstup
- podsvětlený displej LCD

## IR-CT 20

-50 ... +975 °C, optika 22:1

přesný infračervený převodník teploty

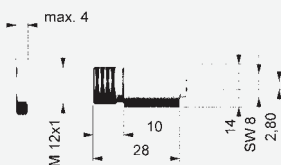
<b>Použití:</b>	sklářský, papírenský a plastikařský průmysl, automobilový průmysl, kovodělný průmysl, kontrola kvality
<b>Technické údaje:</b>	
<b>Měřicí rozsah:</b>	-50 ... +975 °C volně nastavitelný pomocí tlačítek
<b>Spektrální rozsah:</b>	8 - 14 μm
<b>Optické rozlišení:</b>	22:1 (precizní skleněná optika)
<b>Přesnost systému:</b>	± 1% nebo ±1°C (platí vyšší hodnota)
<b>Opakovací přesnost:</b>	±0,5 % nebo ±0,5 °C (platí vyšší hodnota)
<b>Jmenovitá teplota:</b>	23 ± 5 °C
<b>Teplotní koeficient:</b>	0,05 % nebo 0,05 °C/K (platí vyšší hodnota)
<b>Rozlišení teploty:</b>	0,1 °C
<b>Doba odezvy:</b>	150 ms (95%)
<b>Stupeň emisivity, 0,100 - 1,100</b>	nastavitelný přenosu:
<b>Výstupní signály:</b>	0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V termočlánek typ J nebo K
<b>Impedance výstupu:</b>	
<b>mA</b>	max. 500 Ω (při 8-36VDC)
<b>V</b>	min. 100 kΩ odpor zátěže
<b>termočlánek:</b>	20 Ω
<b>Napájecí napětí:</b>	8-36 VDC
<b>Proudový odběr:</b>	max. 100 mA
<b>Délka kabelu:</b>	1 m (standard), 3 m, 15 m
<b>Krytí:</b>	IP65 (NEMA-4)
<b>Provozní teplota:</b>	
<b>měřicí hlava:</b>	-20 ... +180 °C
<b>elektronika:</b>	0 ... +65 °C
<b>Skladovací teplota:</b>	
<b>měřicí hlava:</b>	-40 ... +180 °C
<b>elektronika:</b>	-40 ... +85 °C
<b>Relativní vlhkost:</b>	10 - 95 %, nekondenzující
<b>Vibrace (měřicí hlava):</b>	
<b>IEC 68-2-6:</b>	3G, 11-200 Hz, každá osa
<b>Rázy (měřicí hlava):</b>	
<b>IEC 68-2-27:</b>	50G, 11 ms, každá osa
<b>Hmotnost (měř. hlava / elektronika):</b>	40 g / 420 g
<b>Rozměry pouzdra:</b>	120 x 70 x 30 mm
<b>Rozsah dodávky:</b>	box elektroniky s displejem LCD, nerezová měřicí hlava (M12) včetně montážní matice, 1m vysokoteplotní kabel, návod k obsluze

## Volby:

- **CB3**  
kabel měřicí hlavy 3m
- **CB15**  
kabel měřicí hlavy 15m
- **CF**  
předsádka optiky pro měření malých objektů  
průměr měř. plochy 0,6 mm @10 mm, D:S 1,5:1

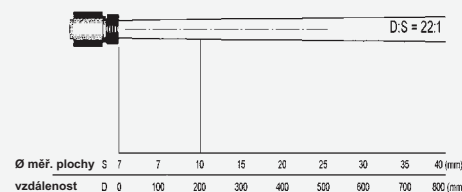
## Příslušenství:

- MW**  
montážní úhelník, pevný
- MB**  
montážní držák se závitem M12x1 nastavitelný v 1 ose
- MG**  
montážní držák se závitem M12x1, nastavitelný v 2 osách
- FVS**  
standardní předsádka pro ufukování měřicí hlavy
- FVL**  
laminární předsádka pro ufukování měřicí hlavy
- WPS**  
výrobní kalibrační protokol 23 °C, 110 °C, 510 °C

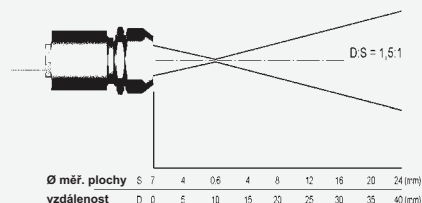


další speciální provedení (např. pro zpracování kovů, jiné typy optiky) na dotaz

## Optické rozlišení (standard)



## Optické rozlišení (volba CF)



## bimetalový termostat



## TF1 ...

bimetalový termostat

## Všeobecně:

- V pouzdře zatěsněný bimetalový termostat spíná a rozpíná při dosažení spínacích hodnot. Snímač termostatu musí být při montáži zcela ponořen do měřeného média. Spínací hodnota je udávána pro zvyšující se teploty 2K/min. TF1 je určen pouze ke hlídání teploty. Regulace teploty není z důvodu velké hystereze možná.
- libovolná montážní poloha
- kompaktní konstrukce
- spínač (rozpínač na dotaz)
- měřená média: voda, plyny/vzduch, olej

## Technické údaje:

## Spínací hodnoty: (nutné zadat v objednávce)

40 °C	objednací číslo: TF1 40
50 °C	objednací číslo: TF1 50
60 °C	objednací číslo: TF1 60
70 °C	objednací číslo: TF1 70
80 °C	objednací číslo: TF1 80
90 °C	objednací číslo: TF1 90
100 °C	objednací číslo: TF1 100
110 °C	objednací číslo: TF1 110
120 °C	objednací číslo: TF1 120
130 °C	objednací číslo: TF1 130

Hystereze: 10 ... 20 K

Přesnost: ±10 K

Teplota média:	spínač	teplota média
40 °C	-20 ... +90 °C	
50 °C	-20 ... +100 °C	
60 °C	-20 ... +110 °C	
70 °C	-20 ... +120 °C	
80 °C	-20 ... +130 °C	
ab 90 °C	-20 ... +140 °C	

Připojení: vnější závit G1/2A, mosaz

Tlak (PN): 100 bar

Elektrické údaje: spínač (rozpínač na dotaz)  
250 V AC, 10 A  
konektor EN 175301-803/A

Hmotnost: 120 g

Krytí: IP65

