

Infračervený převodník IR-CT 20

přesné bezkontaktní měření teploty v rozsahu -40 až 900°C



- jeden z nejmenších infračervených převodníků s optickým rozlišením 20:1
- robustní provedení s možností nasazení v provozních teplotách až 180°C bez potřeby chlazení
- nastavitelný stupeň emisivity
- volně nastavitelný analogový výstup: 0(4)-20mA, 0-10V, termočlánek typ J nebo K
- podsvětlený displej LCD
- vysoký rozsah napájecího napětí

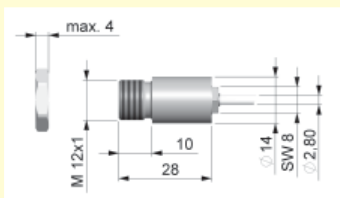
Přesný infračervený převodník teploty

IR-CT 20 -40 ... +900°C, optika 20:1

Stav dodávky: pouzdro elektroniky s displejem LCD, měřicí hlava z nerezové oceli (M12) včetně montážní matice, na 1m dlouhém vysokoteplotním kabelu

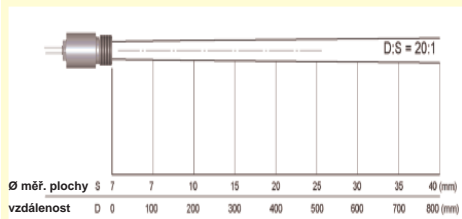
Technické údaje

Měřicí rozsah:	-40 ... +900°C volně nastavitelný pomocí programovacích tlačítek	Krytí:	IP65 (NEMA-4)
Spektrální rozsah:	8 - 14 μm	Provozní teplota:	měřicí hlava: -20 ... +180°C elektronika: 0 ... +65°C
Optické rozlišení:	20:1 (precizní skleněná optika)	Skladovací teplota:	měřicí hlava: -40 ... +180°C elektronika: -40 ... +85°C
Přesnost systému:	± 1% nebo ±1°C (platí vyšší hodnota)	Relativní vlhkost:	10 - 95%, nekondenzující
Opakovací přesnost:	±0,5% nebo ±0,5°C (platí vyšší hodnota)	Vibrace (měř. hlava):	IEC 68-2-6: 3G, 11-200 Hz, každá osa IEC 68-2-27: 50G, 11ms, každá osa
Jmenovitá teplota:	23 ± 5°C	Rázy (měř. hlava):	IEC 68-2-27: 50G, 11ms, každá osa
Teplotní koeficient:	0,05% nebo 0,05°C/K (platí vyšší hodnota)	Hmotnost (měř. hlava / elektronika):	40g / 420g
Rozlišení teploty:	0,1°C	Rozměry pouzdra:	120 x 70 x 30mm
Doba odezvy:	150 ms (95%)		
Stupeň emisivity, přenosu:	0,100 - 1,100 nastavitelný		
Výstupní signál:	0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V termočlánek typ J nebo K		
Impedance výstupu:	mA max. 500Ohm (při 8-36VDC) V min. 100 kOhm zátěžový odpor		
termočlánek:	20 Ohm		
Napájecí napětí:	8 - 36 VDC		
Proudový odběr:	max. 100 mA		
Délka kabelu:	1m (standard), 3m, 15m		

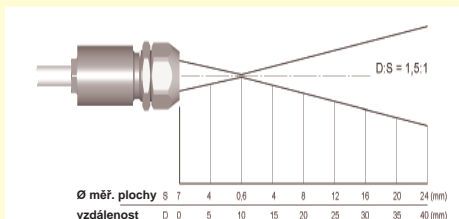


další speciální provedení (např. pro zpracování kovů, jiné typy optiky) na dotaz

Optické rozlišení (standard)



Optické rozlišení (volba CF)



Volby

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

Kalibrace

- **WPS** výrobní kalibrační protokol 23°C, 110°C, 510°C

Mechanické 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

Kontrola rosného bodu tlakového vzduchu



TPW-20M

Stav dodávky: měřicí přístroj včetně měřicí komory a spojkového konektoru NW7, síťový zdroj, kalibrační protokol a návod k obsluze

Všeobecně

Není-li stlačený vzduch před jeho přivedením do rozvodů patřičně vysušen, dostává se do systému podstatné množství kondenzátu, který způsobuje závady na ventilech a dalších pneumatických komponentech a tím dochází ke ztrátám ve výrobě.

Rosný bod tlakového vzduchu je tedy velice důležitou veličinou v rozvodech tlakového vzduchu a měl by být měřen v každém zařízení. Mimo rozvody tlakového vzduchu může vlhký vzduch způsobit škody na dalších komponentech, které s ním přicházejí do styku, jako jsou např. hřídele a suporty.

TPW-20M je ideálním zařízením pro kontrolu kvality tlakového vzduchu, které včas vyhlásí poplach, ještě před vznikem materiálních škod.

Příklady použití

- kontrola sušiček tlakového vzduchu
- kontrola kvality tlak. vzduchu v rozvodech
- jistič zásobníků tlak. vzduchu na turbínách
- kontrola profukovacího vzduchu

Technické údaje

Měřicí rozsah:	-20 ... +40 °C tpd
Měřené médium:	tlakový vzduch (ltrovaný a sušený, třída dle ISO 8573: 2-4-2)
Provozní teplota:	-10 ... + 50 °C
Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)	0 ... 40 °C tpd: ± 0,5 K ±1 číslice -10 ... 0 °C tpd: ± 1 K ±1 číslice -20 ... -10 °C tpd: ± 2 K ±1 číslice
Senzor:	kap. polymerový tenkovrstvý senzor
Pracovní tlak:	0 (vakuum) ... 17 bar abs.
Měřicí komora:	montovaná, se škrťací klapkou přednastavená na 60 NI/h
Ochrana senzoru:	integrovaný nerezový sintrovaný ltr 1.4404, Ø12 x 20 mm, 40 μm
Procesní připojení:	spojkový konektor NW7 nebo 3/8" vnitřní závit x 6 mm
Napájení:	24 Vdc, max. 300 mA, ochrana proti přepólování, DC-konektor 2.1 mm, zásuvkový síťový zdroj 230V
Analogový výstup:	4 ... 20 mA
Reléový výstup:	2 x izolovaně oddělený spínač 36 VDC / 24 VAC, max. 2A
Poplachová funkce:	2 nastavitelné hranice poplachu s hysterezí
Elektr. připojení:	15-pólová Dsub-zásuvka
Displej:	~ 14 mm vysoký, LED
Pouzdro:	elektronika: ABS, měřicí komora: eloxovaný hliník
Rozměry:	100 x 160 x 60 mm
Krytí:	IP20