

eximus^{cs}



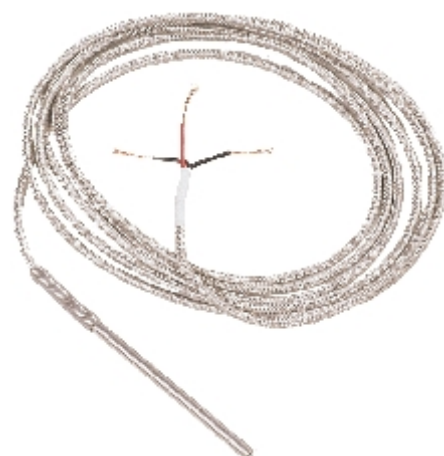
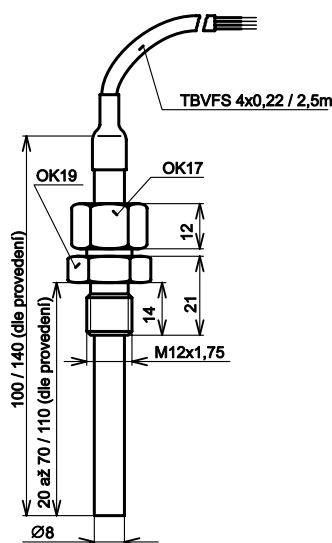
Digitální teploměry REGULÁTORY

teploty, chlazení, vlhkosti a tlaku,

sondy

+

Ceníky



eximus[®] cs S.R.O.

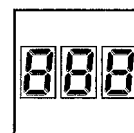
IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999

Digitální panelové teploměry

eximus

TM NiPt
TM NTC
TM JK



červený
3místný displej

rozměry provedení napájení
72x72mm = **P7A** = 24 / 230 V AC
33x75mm = **P3D** = 12÷24V AC/DC

měřicí rozsah pro sondu:

Pt 100 + 500 °C - 70 °C	Ni 100 + 160 °C - 60 °C	NTC + 90 °C - 50 °C	Fe-Co + 400 °C - 50 °C	Cr-Al + 500 °C - 50 °C	Cr-Al + 1200 °C - 200 °C
--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

pozn.:

TM NTC-P3 - Digitální vstup

TM NiPt-P3 - Infra red přijímač

snadné nastavení pomocí tlačítek; jeden přístroj pro použití několika sond; krytí IP54 čelo, IP20 svorky

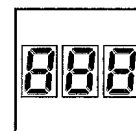
TM **NiPt** - odporové PTC (Pozitivní Teplotní Coeficient) = Ni100, Pt100

TM **NTC** - odporové NTC (Negativní Teplotní Coeficient) = NTC

TM **JK** - termočlánky = J, K, L, R, S, T, E, N

Digitální regulátory teploty

HT NiPt
HT NTC
HT JK
HT PtJK



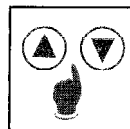
červený 3místný
displej



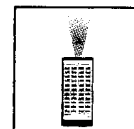
interní
zvukový
bzučák

měřicí rozsah pro sondu:

Pt 100 + 500 °C - 70 °C	Ni 100 + 160 °C - 60 °C	NTC + 90 °C - 50 °C	Fe-Co + 400 °C - 50 °C	Cr-Al + 500 °C - 50 °C	Cr-Al + 1200 °C - 200 °C
--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------



digitální
nastavení



infračervené
ovládání

provedení se 1 nebo 2 výstupními spínacími relé, akustický výstup; jeden digitální vstup s nastavením; přepínací kontakty 8A/250V (max.2kVA); krytí IP54 čelo, IP20 svorky; možnost rozsáhlejšího nastavení v základním menu; snadné nastavení; možnost nastavení pomocí IR dálkového ovladače; jeden přístroj pro použití několika sond; uložení hodnot bez použití baterie.

Pozn.: provedení P7 nemá digitální vstup, ostatní ano

HT **NiPt** - odporové PTC (Pozitivní Teplotní Coeficient) = Ni100, Pt100

HT **NTC** - odporové NTC (Negativní Teplotní Coeficient) = NTC

HT **JK** - termočlánky = J, K, L, R, S, T, E, N

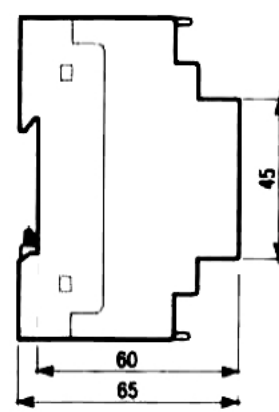
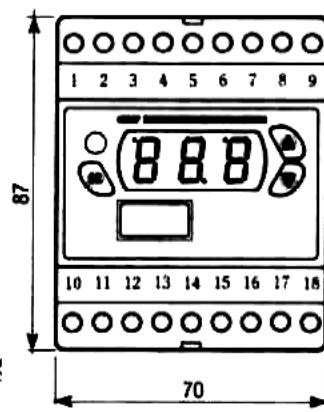
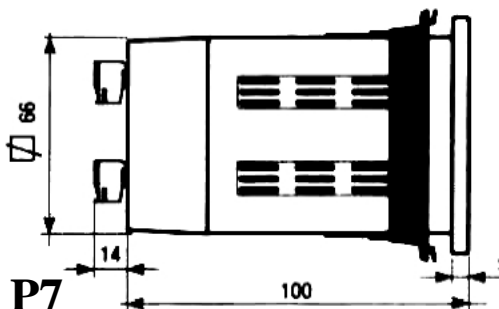
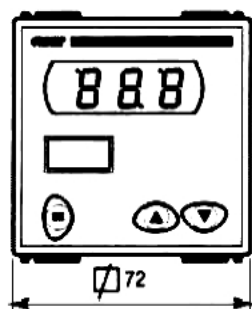
HT **PtJK** - termočlánky J,K,S + Pt100 + 0..60mV

rozměry provedení napájení
48x48mm = **HT PtJK2** = 24V AC/DC
48x48mm = **HT PtJK2** = 115-230V AC

rozměry provedení napájení
72x72mm = **xP7A** = 24 / 230 V AC ±10%
33x75mm = **xP3D** = 12÷24V AC/DC ±10%
4 DIN 35 = **xDA** = 24 / 230 V AC ±10%
33x75mm = **1P3A** = 100÷230V AC nebo 140÷300V DC

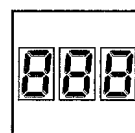
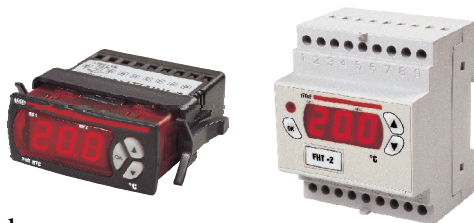
x = počet kontaktů 1 nebo 2 přepínací kontakty

Provedení **D**

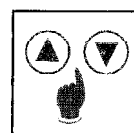


Digitální regulátory teploty - rozšířená verze

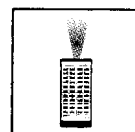
FHT NiPt
FHT NTC
FHT JK



červený
3místný
displej



digitální
nastavení



infračervené
ovládání



interní
zvukový
bzučák

měřicí rozsah pro sondu:

Pt 100 + 500 °C - 70 °C	Ni 100 + 160 °C - 60 °C	NTC + 90 °C - 50 °C	Fe-Co + 400 °C - 50 °C	Cr-Al + 500 °C - 50 °C	Cr-Al + 1200 °C - 200 °C
--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

nebo vstup 0/4..20mA, 0..1V z čidla

provedení se 1 nebo 2 výstupními spínacími relé; snadné nastavení; spínací kontakty 8A/250V (max.2kVA), krytí IP54 čelo, IP20 svorky; jeden digitální vstup s nastavením; analogový výstup; výstup RS485 opticky izolovaný; možnost nastavení pomocí IR dálkového ovladače, jeden přístroj pro použití několika sond, uložení hodnot bez použití baterie, možnost rozsáhlejšího nastavení v základním menu, akustický výstup.

pozn.: provedení FHT NTC- D nemá IR vst, ostatní ano

rozměry provedení napájení
33x75mm = **xP3D** = 12÷24V AC/DC
4 DIN 35 = **xDA** = 24 / 230 V AC

HT NiPt - odporové PTC = Ni100, Pt100
HT NTC - odporové NTC = NTC
HT JK - termočlánky = J, K, L, R, S, T, E, N

H2T PtJK2
H2T PtJK3

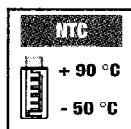


H2T PtJKx - odporové např. Pt100, nebo termočlánky J,K,L,R,S,T,E,N,B,U; 0-50mV; napájení 24V AC/DC nebo 115-230Vac,

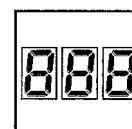
rozměry 48x48, 48x96mm

Digitální termoregulátory pro chlazení

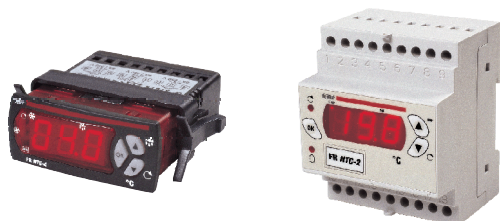
FR NTC



měřicí rozsah
pro sondu



červený
3místný displej



provedení kontakty rozměry napájení
FR NTC-1P3D = 1 kontakt, 33x75mm, 12÷24 V AC/DC
FR NTC-1P3A = 1 kontakt, 33x75mm, 120÷240V AC/DC
FR NTC-1DA = 1 kontakt, 4 DIN 35, 24 / 230 V AC
FR NTC-2DA = 2 kontakty, 4 DIN 35, 24 / 230 V AC
FR NTC-4P3D = 4 kontakty, 33x75mm, 12÷24 V AC/DC

Digitální regulátory vlhkosti

HR



provedení kontakty rozměry napájení
HR 1P7A = 1 kontakt, 72x72mm, 24 / 230 V AC
HR 2P7A = 2 kontakty, 72x72mm, 24 / 230 V AC
HR 1P3D = 1 kontakt, 33x75mm, 12÷24V AC/DC
HR 1P3A = 1 kontakt, 33x75mm, 100÷240V AC/DC
HR 2P3D = 2 kontakty, 33x75mm, 12÷24V AC/DC
HR 1DA = 1 kontakt, 4 DIN 35, 24 / 230 V AC
HR 2DA = 2 kontakty, 4 DIN 35, 24 / 230 V AC

červený 3místný displej,

1 vstup ze sondy s normalizovaným výstupem 0-20mA, 4-20mA a 0-1V,
regulace on/off-PWM-alarm-special, akustický výstup,
IR dálkové nastavení, spínací kontakty 8A/250V (max.2kVA),
krytí IP54 čelo, IP20 svorky.

eximus[®] cs s.r.o.
Čapkova 22, 678 01 Blansko
Tel./Fax: +420 - 516 432 681
IČO 25322311, DIČ: CZ25322311

Digitální regulátory tlaku

PR



provedení	kontakty	rozměry	napájení	dig.vst.
PR 1P7A	= 1 kontakt	72x72mm	24 / 230 V AC	ne
PR 2P7A	= 2 kontakty	72x72mm	24 / 230 V AC	ne
PR 1P3D	= 1 kontakt	33x75mm	12÷24V AC/DC	ano
PR 1P3A	= 1 kontakt	33x75mm	100÷240V AC/DC	ano
PR 2P3D	= 2 kontakty	33x75mm	12÷24V AC/DC	ano
PR 1DA	= 1 kontakt	4 DIN 35	24 / 230 V AC	ano
PR 2DA	= 2 kontakty	4 DIN 35	24 / 230 V AC	ano

červený 3místný displej,

1 vstup ze sondy s normalizovaným výstupem 0-20mA, 4-20mA a 0-1V, regulace on/off-PWM-alarm-special, akustický výstup, IR dálkové nastavení, spínací kontakty 8A/250V (max.2kVA), krytí IP54 čelo, IP20 svorky.

Ostatní příslušenství k teploměrům a regulátorům

SUR 2 - pokojová sonda vlhkosti

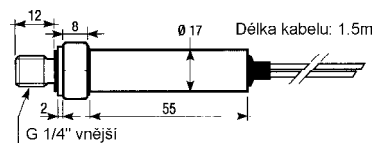
rozsah 10% ÷ 90% RH (0-50°C),
napájení 9-30Vdc nebo 12-24Vac ±10%, IP30,
čidlo kapacitní, přesnost ±3% při 25°C,
výstup proudový 4-20mA, napěťový 10mV/% RH



SPK-10 sondy tlaku

SPK-30

rozsah SPK10 -0.5 ÷ 7 bar, SPK30 0 ÷ 30 bar,
napájení 8-28Vdc, IP65,
připojení G1/4", linearita ±0.04 bar max. ±0.1 bar,
délka kabelu 1.5m hnědý(+)-bílý(výstup) 1.5mm²,
výstup proudový 4-20mA, pracovní teplota max. -40° ÷ +100°C.



TIR - infra ovladač

TIR - universální pro regulátory,
napájení 2x1.5V alkalická AAA baterie



EVCOP - krycí rámeček pro IP54 na 72x72

krycí rámeček pro zvýšení krytí na IP54 čelně,
pro rozměr přístrojů do panelu 72x72.



EVAD - adaptér z 96x96 na 72x72

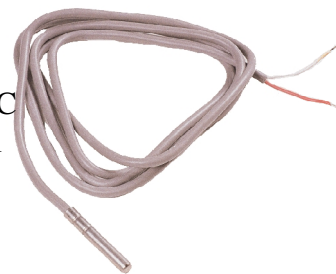
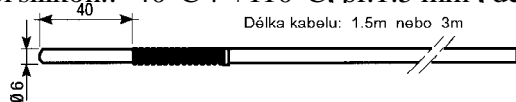
rozměrový adaptér,
pro rozměr přístrojů 72x72 do panelu otvor 96x96.



Teplotní sondy

NTC

NTC - rozsah $-40^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ - 2vodič. červený-bílý, čidlo NTC polovodičové ($10\text{k}\Omega$ na 25°C), IP67, přesnost $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
kabel silikon.: $-40^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$, pr. 1.5 mm^2 , délka 1.5m nebo 3m



NTC BC - rozsah $-50^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$ - čidlo se sponou, 2vodič černý, T.přyz

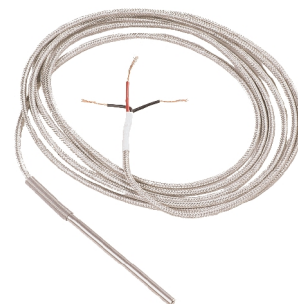
Ni 100

Ni 100 - rozsah $-60^{\circ}\text{C} \div +160^{\circ}\text{C}$ - 3vodič. červený-černý-červený, čidlo odporové teplotní, přesnost $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, IP40 podle DIN 437760
kabel PVC: $-20^{\circ}\text{C} \div +105^{\circ}\text{C}$, pr. 1.5 mm^2 , délka 3m



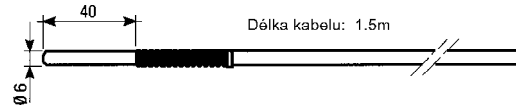
Pt 100

Pt 100 - rozsah $-70^{\circ}\text{C} \div +500^{\circ}\text{C}$ - 3vodič. červený-černý-červený, čidlo odporové teplotní, IP40, podle IEC-751B
kabel kovové opletení: $-10^{\circ}\text{C} \div +400^{\circ}\text{C}$, průřez 1.5 mm^2 , délka 3m nebo 10metrů.



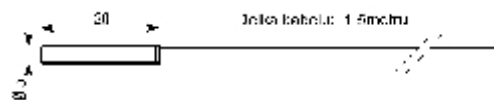
Pt 100 E

Pt 100 E - rozsah $-40^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$ - 3vodič. červený-černý-červený, čidlo odporové teplotní, IP40 podle IEC-751B / CEI EN 60751 92
kabel silikon: $-10^{\circ}\text{C} \div +200^{\circ}\text{C}$, průřez 1.5 mm^2 , délka 1.5metru



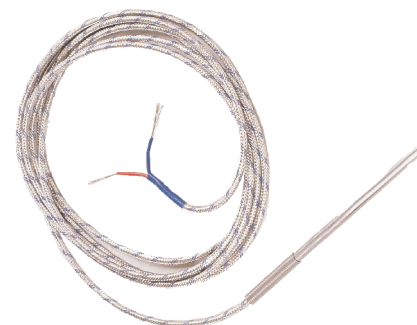
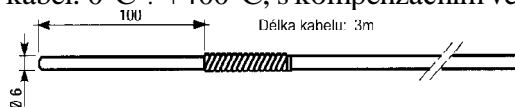
Pt 100 EC

Pt 100 EC - rozsah $-50^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ - 2vodič. černý-šedý, čidlo odporové teplotní, IP68 podle IEC-751 třída B / CEI EN 60751 92
kabel žlutá termoelastická pryž: $-50^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$, průřez 1.5 mm^2 , délka 1.5metru



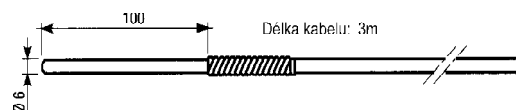
Fe-Co (J)

Cr-Al (J) - rozsah $-50^{\circ}\text{C} \div +400^{\circ}\text{C}$ - 2vodič. modrý-červený, čidlo termočlánekové, IP40 podle IEC-584-1 třída 2
kabel: $0^{\circ}\text{C} \div +400^{\circ}\text{C}$, s kompenzačním vedením.



Cr-Al (K)

Cr-Al (K) - rozsah $-50^{\circ}\text{C} \div +400^{\circ}\text{C}$ - 2vodič. zelený-červený, čidlo termočlánekové, IP40 podle IEC-584-1 třída 2
kabel: $-10^{\circ}\text{C} \div +400^{\circ}\text{C}$, s kompenzačním vedením.



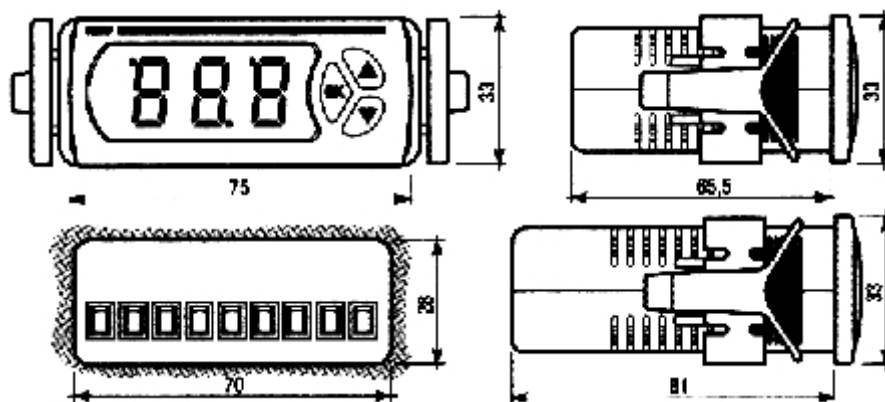
Cr-Al (K)1200

Cr-Al 1200° (K) - rozsah $-50^{\circ}\text{C} \div +1200^{\circ}\text{C}$ - 2vodič. zelený-červený, čidlo termočlánekové, přesnost $\pm 2^{\circ}\text{C}$, IP40 podle IEC-584-1 třída 2
kabel: $-10^{\circ}\text{C} \div +400^{\circ}\text{C}$, s kompenzačním vedením.



Rozměry:

Provedení P3



12÷24V AC/DC
1 kontakt

120÷240V AC/DC
2 kontakty

Odporové teploměrové sondy - příložné, prostorové a interiérové

Typ teploměru	PT05	PT10	PT20	PT30	PT31-38	PT40	PT50	PT50J
Použití	na potrubí	venkovní	pokojevé	na potrubí	dle typu	vzducho-technika	potrubí s kapalinou	potrubí s kapalinou
Provedení	příložné s páskem	stonkové	nástěnné	příložné kabelové	kabelové	stonkové	stonkové	stonkové s jímkou
Rozsah měření [°C]	-25...+120	-25...+80	-20...+60	-25...+120	dle typu	-25...+100	-25...+400	-25...+400
Teplota hlavice [°C]	-25...+80	-25...+80	-20...+60	-	-	-25...+100	-25...+100	-25...+100
Odporové čidlo	Pt100/A,B po dohodě i Pt1000, Ni1000, KTY... a.t.d.							
Výstupní signál	dle použitého čidla							
Stupeň krytí	IP65	IP65	IP30	IP56	dle typu	IP56	IP56	IP56
Čas. konstanta ve vodě v=0,4m/s typ.	cca 3min	5min	2min	30s	dle typu	2,5s	10s	30s
Materiál hlavice	ABS	ABS	krasten	-	-	hliník	hliník	hliník
Materiál stonek	-	nerez	-	nerez	nerez	nerez	nerez	nerez
Vyráběné délky armatur [mm]	X	-	65	-	50	dle typu	400	160
		-	-	-	-	-	-	240
		-	-	-	-	-	-	320
		-	-	-	-	-	-	80
Montáž	stah. pás	šrouby M4	šrouby M3	příložený	dle typu	držák	G1/2	G1/2



PT05



PT10

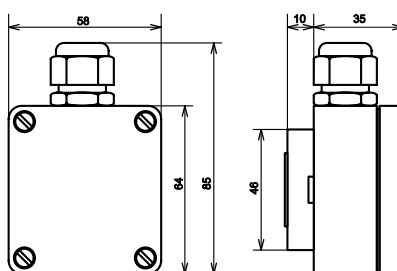
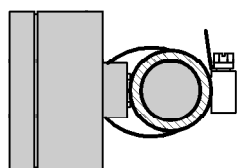


PT20

Příložné na potrubí:

Přístroj je určen pro měření povrchové teploty potrubí. Měřicí část tvoří plastový výlisek, ve kterém je zalisovaný měděný plech. Celek je spojen s plastovou přípojkou a na potrubí se připevňuje stahovacím páskem. Dva podélné výstupky zajišťují optimální přechod tepla z potrubí do měděného plechu pro trubky s průměrem od cca 15mm. Maximální průměr potrubí je omezen pouze délkou dostupného stahovacího pásku. Teplota plechu se měří miniaturním plochým čidlem Pt100, které je odizolováno od okolního prostředí. Lze osadit Pt100/A nebo B, Pt1000, případně Ni1000 ve dvou nebo čtyřvodičovém zapojení. Po dohodě i dvojité čidlo.

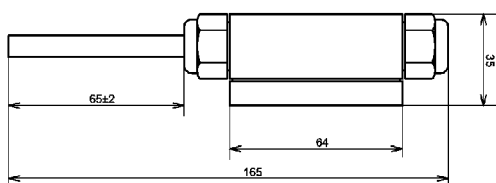
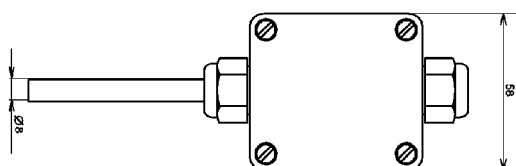
PT05 - venkovní použití, IP65, -25...+120°C



Prostorové:

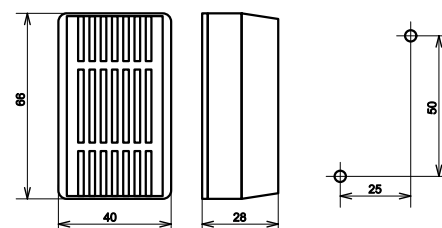
Prostorové teploměry slouží k měření teploty vzduchu. Lze osadit Pt100/A nebo B, případně niklové čidlo Ni1000 ve dvou nebo čtyřvodičovém zapojení. Po dohodě i dvojité čidlo.

PT10 - venkovní použití, IP65, -50...+80°C



Interiérové:

PT20 - pokojové provedení, IP30, -20...+60°C



Typové zkoušky:

Základní typová zkouška:

EMC:

Bezpečnost:

dle ČSN IEC 751

dle ČSN EN 61326-1

posouzena dle ČSN EN 61010-1

Odporové teploměrové sondy - kabelové

Typ:	Popis:	Rozsah teplot:	Přívody:	Materiál pouzdra:
PT30	Kabelové příložné provedení Ø6mm (po dohodě Ø5mm), na potrubí se připevňuje stahovacím páskem. Čidlo Pt100/B ve čtyřvodič. zapojení.	-40...+200°C Zvl. provedení až +350°C	4w kabel 200°C 1m 2w kabel 350°C 1m	nerez 17248
PT31	Obdobné provedení jako PT30, na stonku je navařeno připevňovací šroubení M12x1,5. Je možné osadit i šroubení M12x1,75, G1/2, M20x1,5 nebo jiné. Ponor „Y“ dle potřeby.	-40...+200°C Zvl. provedení až +350°C	4w kabel 200°C 1m 2w kabel 350°C 1m	nerez 17248
PT33	Ploché provedení pro montáž do drážky statoru elektrických točivých strojů. Čidlo je zatmeleno v sklotextitové destičce a z vnějšku chráněno speciální teflonovou smršťovací bužírkou.	Max. +180°C (třída „H“)	2x lanko 200°C 2,5m	sklotextit + teflon
PT34	Miniaturní a velice rychle reagující provedení pro montáž do vnutí elektrických strojů. Čidlo Pt100 je chráněno pouze speciální teflonovou smršťovací bužírkou.	Max. +200°C	2x lanko 200°C 2,5m	teflon. hadička
PT35	Kabelový teploměr Ø8mm s kleštinovou maticí M12x1,75 nebo G1/2, stavitelný ponor. Používá se např. pro měření teploty ložisek velkých točivých strojů. Stavitelná matice není hermetická.	-40...+120°C	4w kabel 200°C 2,5m	nerez 17248
PT36	Teploměr Ø cca 3,5mm pro montáž do vnutí elektrických strojů. Čidlo je zalito v izolační hadičce - pouzdro není přesně válcové.	-40...+150°C (třída „F“)	2x lanko 200°C 2,5m	izolační hadička
PT37	Stonkové provedení Ø 4mm, po dohodě lze dodat i Ø3mm.	Max. +200°C Zvl. provedení až +400°C	2x lanko 200°C 1m 2x stříbrný drát (skelná izolace)	nerez 17248
PT38	Pro měření povrchové teploty. Podobné provedení jako PT30, konec stonku plochý s otvorem Ø4,2mm pro přišroubování k měřenému povrchu. Pouze orientační měření.	-40...+200°C Zvl. provedení až +350°C	4w kabel 200°C 1m 2w kabel 350°C 1m	nerez 17248

Kovové části jsou vyrobeny z nerezové oceli třídy 17248. Délku přívodů i mechanické provedení lze přizpůsobit požadavkům zákazníka.

- 4w kabel 200°C má izolaci 4 vodičů 0,22mm² z teflonu, následuje kovové opředení a z vnějšku je silikon (po dohodě i teflon)
- 2w kabel 350°C má izolaci jednotlivých vodičů 0,35mm² ze skelné tkaniny, z vnějšku je kovové opředení
- lanko 200°C je měděné postříbřené lanko 0,35mm² s teflonovou izolací

K teploměrům je možné vystavit kalibrační protokol.

