



teplota



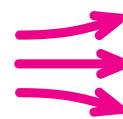
vlhkost



CO<sub>2</sub>



hladina



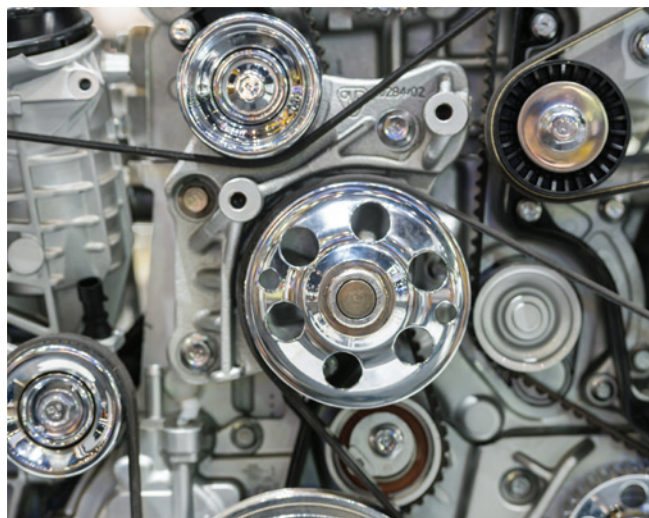
proudění



poloha



přehled výrobků



08/23



extend your senses

## SNÍMAČE TEPLoty S HLAVICÍ

### ■ Typ čidla:

Odporové – Pt 100/3850, Pt 500/3850, Pt 1000/3850, Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, Ni 2226 = T1, Ni 891, NTC, PTC  
Termočláňkové – TCK, TCJ, TCT; Ostatní – KTY, SMT 160, DALLAS, TSic aj.

### ■ Maximální měřicí rozsah:

-200 °C až 600 °C (zakázkové provedení snímačů nad uvedené parametry)

### ■ Stupeň krytí: až IP 68 (dle typu snímače)

### ■ Výstupní signál: odporový, proudový, napěťový, digitální

### ■ Délka stonku: standardně 70 až 420 mm, zakázkové od 40 mm až „dle přání zákazníka“

### ■ Materiál stonku: nerezová ocel DIN 1.4301, DIN 1.4571, DIN 1.4404 aj. „dle přání zákazníka“

### ■ Příslušenství: jímky, návarky, redukce, držáky, příruby, clampy, konektory

vhodné  
pro aplikace  
**IoT**

### ↓ PŘÍLOŽNÉ (řada S 140, S 150, S 190)



DIGI  
výstup

### ↓ DO INTERIÉRU (řada S 100)

DIGI  
výstup



### ↓ PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ (řada S 110, K 110)



DIGI  
výstup

### ↓ PONORNÉ (řada S 120, K 120, S 160, K 160, S 180, S MINI)

### ↓ DO VYSOKÝCH TEPLOT (až do 600 °C)



DIGI  
výstup



DIGI  
výstup

### ↓ S KONEKTOREM (TR 021, TR 021A, TR 021F, TR 02)

### ↓ S DISPLEJEM (řady NSD)



## TEPLOTNÍ SONDY

- Provedení: vpichové, příložné, prostorové ■ Až 6 měřicích bodů
- Typ čidla: Odporové: Pt 100/3850, Pt 500/3850, Pt 1000/3850, Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, Ni 2226, Ni 891, NTC; Termočláňkové: TCK, TCJ, TCT
- Maximální rozsah: -50 °C až 300 °C ■ Stupeň krytí: až IP 68 (dle typu sondy)
- Průměr pouzdra: od 1,5 mm až „dle přání zákazníka“ ■ Materiál pouzdra: nerezová ocel DIN 1.4301
- Materiál rukojeti: silikon, teflon, polypropylen, LCP, PEEK ■ Kabel: silikon, teflon, PVC



## KABELOVÉ SNÍMAČE TEPLoty

### ■ Typ čidla:

Odporové – Pt 100/3850, Pt 500/3850, Pt 1000/3850, Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, Ni 2226 = T1, Ni 891, NTC, PTC  
Termočlánkové – TCK, TCJ, TCT; Ostatní – KTY, SMT 160, DALLAS, TSic aj.

- Maximální měřicí rozsah: -200 °C až 450 °C (zakázkové provedení snímačů nad uvedené parametry) ■ Stupeň krytí: až IP 68 (dle typu snímače)
- Průměr pouzdra: od 1,5 mm až „dle přání zákazníka“ ■ Zapojení: 2vodičové, 3vodičové a 4vodičové
- Závit: standardně G 1/2", G1/4", M 10 x 1, M 10 x 1,5 dále dle aplikace ■ Kabely: PVC, silikon, teflon, skelná izolace a další
- Materiál pouzdra: nerezová ocel DIN 1.4301, DIN 1.4571, DIN 1.4404, mosaz, dural aj. „dle přání zákazníka“

### ↓ S HLADKÝM POUZDREM



### ↓ SE ZÁVITEM



### ↓ PŘÍLOŽNÉ



### ↓ S BAJONETEM



### ↓ S PLASTOVÝM POUZDREM



### ↓ KRYOGENNÍ TEPLoty



### ↓ PRAVOÚHLÉ



### ↓ DO VINUTÍ ELEKTROMOTORŮ



## PLÁŠŤOVÉ ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty - MGO

- Teplotní rozsah až 600 °C ■ Průměr pouzdra od 1 mm ■ Typ čidla: Pt 100/3850, Pt 500/3850, Pt 1000/3850 ■ Tvarovatelné

### ↓ S KABELEM



### ↓ S KONEKTOREM



### ↓ S KOVOVOU HLAVICÍ



## TERMOČLÁNKOVÉ SNÍMAČE TEPLoty

- Teplotní rozsah až 1 200 °C
- Průměr pouzdra od 1 mm
- Typy: TCK, TCJ, TCT, TCS aj.
- Tvarovatelné

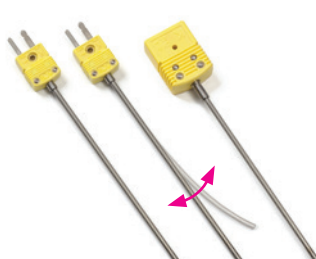
### ↓ PLÁŠŤOVÉ



### ↓ S BAJONETEM



### ↓ S KONEKTOREM



### ↓ S KOVOVOU HLAVICÍ



## PÁROVANÉ SNÍMAČE TEPLoty

- Typ čidla: Pt 100/3850, Pt 500/3850, Pt 1000/3850
- Teplotní rozsah: 0 °C až 180 °C
- ČSN EN 60751; ČSN EN 1434; MID certifikace
- Kompatibilita s měřidly společností: SIEMENS, LANDIS+GYR, KAMSTRUP, ITRON, COMAC CAL, CODEA, SENSUS METERING a další
- Variabilita provedení: montáž do jímky, přímý ponor do potrubí



## BIMETALOVÉ SNÍMAČE A SPÍNAČE TEPLoty

### Snímače

- Max. teplotní rozsah: -30 °C až 200 °C
- Měřicí systém: bimetal
- Provedení: do jímky a příložně

### Spínače

- Teplota rozepnutí/sepnutí od 70 °C do 180 °C
- Provedení: s hladkým stonkem, se závitem
- Provedení kontaktu: spínací / rozpínací



## SPÍNAČE TEPLoty

- Provedení: na DIN lištu, na konzolu, do interiéru a exteriéru, do potrubí, s externí sondou, s displejem/bez displeje, s nastavitelnou teplotou/s fixně nastavenou teplotou
- Vstup: Pt 100/3850, Pt 1000/3850, Ni 1000/6180
- Hystereze: nastavitelná
- Maximální měřicí rozsah: -50 °C až 400 °C
- Napájení: 12/24 V nebo 230 V/50 Hz (dle typu spínače)
- Výstup: relé, RS 485



## ZAKÁZKOVÁ VÝROBA

### Kompletní služba zahrnuje

- Důslednou analýzu aplikace
- Výrobu a dodání vzorků
- Termíny dodání v rozmezí 7 až 21 dnů
- Technickou podporu a analýzu při návrhu Vámi požadovaného snímače teploty, osobní přístup
- Stanovení prodejní ceny na základě požadovaného množství
- Kusová výstupní kontrola
- Expresní výrobu a dodání v rámci možností technologického postupu



## PŘEVODNÍKY

Teplota – Proud / Teplota – Napětí / Teplota – RS 485 / Teplota – CAN protokol

- Výstup: 4 až 20 mA, 0 až 10 V, RS 485, CAN protokol ■ Napájecí napětí: 11 až 30 V DC (dle typu)
- Standardní měřicí rozsahy: -30 °C až 60 °C, 0 °C až 35 °C, 0 °C až 100 °C, 0 °C až 150 °C, 0 °C až 200 °C, 0 °C až 400 °C; možnost zakázkového nastavení měřicího rozsahu
- Provedení: na DIN lištu, pro montáž na zeď



## SNÍMAČE TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI



- Provedení: do interiéru a exteriéru, do klimatizačních kanálů, s externí sondou
- Výstup: dva galvanicky oddělené signály 4 až 20 mA, 0 až 10 V, RS 485, CAN protokol, I2C
- Rozsah měření relativní vlhkosti: 0 – 100 % RV ■ Možnost provedení s displejem
- Maximální měřicí rozsah teploty: -30 °C až 125 °C dle typu snímače
- Design „S“ hlavice shodný se snímači teploty, provedení bez pohyblivých dílů, vysoká citlivost



## KOMBINOVANÉ SNÍMAČE TEPLoty, RELATIVNÍ VLHKOSTI A CO<sub>2</sub>



- Měřené veličiny: teplota, relativní vlhkost, CO<sub>2</sub>, atmosférický tlak a VOC
- Volbou konkrétních senzorů je možné zvolit variantu snímače s různými kombinacemi měřených veličin (kombinace dvou až pěti měřených veličin)
- Výstupy: 4 až 20 mA, 0 až 10 V, RS 485, CAN protokol
- Provedení: interiérové, exteriérové, do klimatizačních kanálů, s externí sondou, s displejem.



## BEZDRÁTOVÉ RÁDIOVÉ SNÍMAČE



- snímače teploty, relativní vlhkosti a CO<sub>2</sub>
- komunikace pomocí nelicencovaného pásma 868 MHz
- krytí snímačů až IP 65 dle typu
- integrace do různých SCADA systémů pomocí protokolu MODBUS RTU (RS485)



## SNÍMAČE A SPÍNAČE PROUDĚNÍ KAPALIN

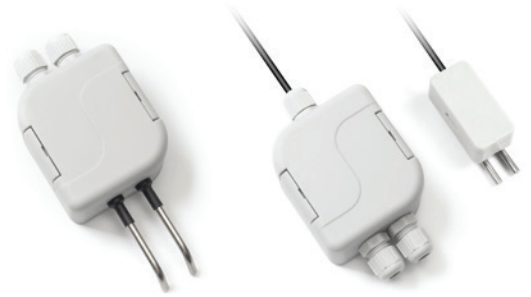


- Výstup proudění kapalin: 4 až 20 mA, spínací kontakt
- Doporučené měřicí rozsahy: 2 až 5 m/s, 2 až 10 m/s a 2 až 20 m/s
- provedení do výbušného prostředí



## SNÍMAČE ZAPLAVENÍ

- Provedení: pro umístění na zeď nebo vodorovnou plochu, s externí sondou
- Výstup: reléový výstup nebo výstupní svorka typu uzavřený kolektor
- Design „S“ hlavice ■ shodný se snímači teploty, bez pohyblivých dílů, vysoká citlivost



## INDUKČNÍ A OPTICKÉ SNÍMAČE

### ↓ INDUKČNÍ SNÍMAČE

Aplikace:

- poloha rotačního pohybu ■ tlak
- přímočarý pohyb ■ přítomnost výlisku
- výrobky na dopravníku ■ otáčky
- otáčky turbíny ■ otvor v materiálu
- poloha spínače ■ hloubka materiálu
- převis řetězu ■ poloha dveří ■ rotační pohyb
- přítomnost těles ■ hladina kapalin atd.



### ↓ OPTICKÉ SNÍMAČE HLADINY

Vhodné pro:

- potravinářský průmysl (mlékárny, alko i nealko nápoje, pivovarnictví)
- chemický a petrochemický průmysl (čističky odpadních vod aj.)
- medicínu a farmaceutický průmysl



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- jímky, návarky, redukce, posuvná šroubení, bajonetové adaptéry, držáky, konektory, teplovodivá pasta...

