

SNÍMAČE TEPLoty PT100 (4-VODIČ)

PŘESNOSTI SNÍMAČŮ PT100:

přesnosti senzorů dle ČSN EN 60751

DIN třída B: (platný rozsah: -50 ... +500 °C)

±0,3 °C při 0 °C

DIN třída A: (platný rozsah: -30 ... +300 °C)

±0,15 °C při 0 °C

DIN třída AA = 1/3 DIN tř. B: (platný rozsah: 0 ... +150 °C)

±0,1 °C při 0 °C

1/10 DIN třída B: (platný rozsah: -50 ... +100 °C)

±0,03 °C při 0 °C

ZAKÁZKOVÁ PROVEDENÍ (ZA PŘÍPLATEK):

prodloužení jímky snímače:

příplatek za každých započatých 100 mm délky jímky snímače

prodloužení PVC kabelu snímače:

příplatek za každý započatý 1 m délky kabelu snímače

jiné typy materiálu kabelu snímače na dotaz

potažení jímky ponorného snímače ochrannou teflonovou fólií:

ochrana proti působení kyselin a mořské vody; pouze pro teplotu do 250 °C

zatěsnění rukojeti snímače proti vniknutí vody:

možné pouze pro kabel PVC a pro teplotu -20 ... +105 °C

vyšší přesnost senzoru snímače Pt100: DIN tř. AA, přesnost: ±0,1 °C při 0 °C

vyšší přesnost senzoru snímače Pt100: 1/10 DIN tř. B, přesnost: ±0,03 °C při 0 °C

pašální příplatek za zakázkové provedení

-50 °C
+400 °C

GTF 401

obj. č. 600377

ponorný snímač pro kapaliny a plyny

-50..+400 °C, DIN tř. B

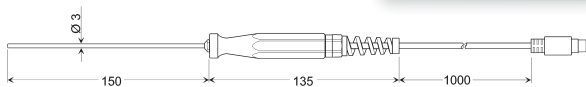
-50 °C
+400 °C

GTF 401 DIN tř. AA

obj. č. 600378

ponorný snímač pro kapaliny a plyny

-50..+400 °C, DIN tř. AA (±0,1 °C při 0 °C)



korozivzdorná jímka z oceli V4A Ø 3 mm, rukojeť z umělé hmoty, PVC kabel ~1 m dlouhý, spirálová ochrana připojení kabelu, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s ~10 s, vzduch 2 m/s ~40 s

-50 °C
+400 °C

GTF 35

obj. č. 600391

ponorný snímač pro kapaliny a plyny

-50..+400 °C, DIN tř. B



korozivzdorná jímka z oceli V4A Ø 3 mm, PVC kabel ~1 m dlouhý, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s ~10 s, vzduch 2 m/s ~40 s

-50 °C
+400 °C

GES 401

obj. č. 600384

zapichovací snímač pro měkká plastická média

-50..+400 °C, DIN tř. B

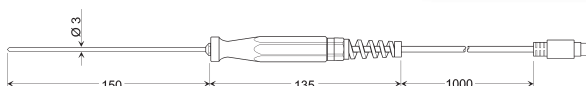
-50 °C
+400 °C

GES 401 DIN tř. AA

obj. č. 600385

zapichovací snímač pro měkká plastická média

-50..+400 °C, DIN tř. AA (±0,1 °C při 0 °C)



jímka z oceli V4A Ø 3 mm s jehlovitou zapichovací špičkou, plastová rukojeť, PVC kabel ~1 m, spirálová ochrana připojení kabelu, 4-pól. konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s ~10 s, vzduch 2 m/s ~40 s

-70 °C
+250 °C

GES 20-P4 DIN tř. A

obj. č. 414061

snímač teploty jádra / potravinářský, kompaktní teflonová rukojeť

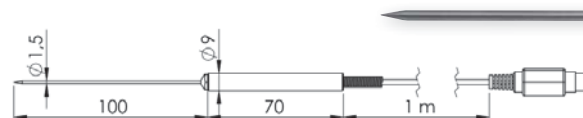
-70..+250 °C, Pt100 tř. A

GES 20-P4 DIN tř. B

obj. č. 413543

snímač teploty jádra / potravinářský, kompaktní teflonová rukojeť

-70..+250 °C, Pt100 tř. B



jímka z oceli V4A Ø 1,5 mm s tenkou špičkou, malá teflonová rukojeť, nerezová ochrana připojení kabelu, teflonový kabel 1 m, 4-pól. konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s <1 s, vzduch 2 m/s ~12 s

Výhody plášťových senzorů Pt100:

- vysoká teplotní odolnost
- plášťové vedení je ohebné
- vysoká odolnost proti vibracím
- dlouhá životnost

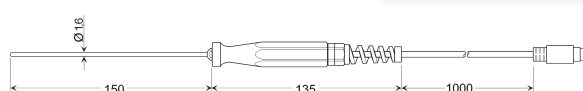
-50 °C
+400 °C

GTF 401 / 1.6

obj. č. 602066

ponorný snímač plášťový Pt100

-50..+400 °C, DIN tř. B



plášťová jímka z V4A, ohebná, Ø 1,6 mm, rukojeť z umělé hmoty, PVC kabel ~1 m dlouhý, spirálová ochrana připojení kabelu, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s <2 s, vzduch 2 m/s ~25 s

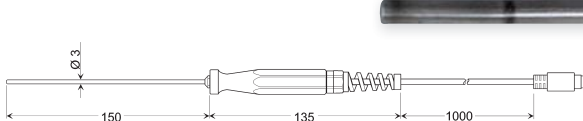
-50 °C
+400 °C

GTF 401 1/10 DIN

obj. č. 600379

ponorný snímač plášťový Pt100

-50..+400 °C, doporučeno ..+100 °C, 1/10 DIN třída B (±0,03 °C při 0 °C)



plášťová jímka z V4A, ohebná, Ø 3 mm, rukojeť z umělé hmoty, PVC kabel ~1 m dlouhý, spirálová ochrana připojení kabelu, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s <5 s, vzduch 2 m/s ~60 s

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:
PŘESNOST DIN TR. AA (1/3 DIN TR. B) JE PLATNÁ POUZE V ROZSAHU 0...+150 °C. PŘESNOST 1/10 DIN TR. B JE PLATNÁ POUZE V ROZSAHU 0...+100 °C. POKUD JE TEPLOTNÍ SNÍMAČ POUŽÍVÁN PŘI VYSOKÝCH TEPLOTÁCH, MŮŽE DOJÍT I V PŘÍPADĚ MINIMÁLNÍHO PŘEKROČENÍ POVOLENEHO MĚŘICÍHO ROZSAHU KE SNÍŽENÍ ČI TRVALÉ ZTRÁTĚ JEHO DEKLAROVANÉ PŘESNOSTI !!!

SNÍMAČE TEPLoty PT100 (4-VODIČ)

-200 °C
+600 °C

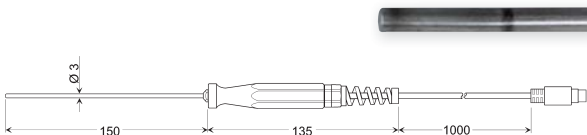
GTF 601

obj. č. 600387
ponorný snímač pláštový Pt100
-200..+600 °C, DIN tř. B

-200 °C
+600 °C

GTF 601 DIN tř. AA

obj. č. 600388
ponorný snímač pláštový Pt100
-200..+600 °C, DIN tř. AA (±0,1 °C při 0 °C)

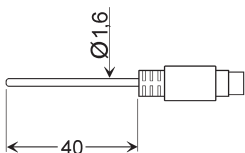


plášťová jímka z V4A, ohebná, Ø 3 mm, rukojeť z umělé hmoty, PVC kabel
~1 m dlouhý, spirálová ochrana připojení kabelu, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: voda 0,4 m/s < 5 s, vzduch 2 m/s ~60 s

-25 °C
+70 °C

GLF 401 Mini

obj. č. 600395
snímač prostorové teploty, bez kabelu
-25..+70 °C, DIN tř. A

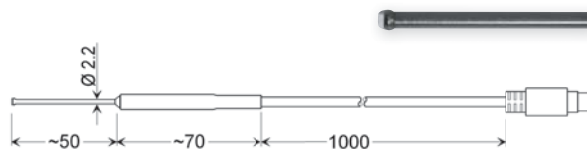


jímka z V4A Ø 1,6 mm, délka ~40 mm, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: vzduch 2 m/s ~25 s

-50 °C
+200 °C

GOF 401 Mini

obj. č. 600396
povrchový snímač pro pevné povrchy
-50..+200 °C, DIN tř. B



čelní senzor Pt100 ve formě keramické plošky 2 x 2,3 mm, jímka z V4A,
PVC kabel ~1 m dlouhý, 4-pólový konektor Mini-DIN
rychlost odezvy T₉₀: ~15 s

KALIBROVANÉ MĚŘICÍ SOUPRAVY SE SNÍMAČI PT100



VŠEOBECNĚ:

Celková chyba měření je mimo jiné tvořena součtem chyby měření přístroje a snímače. Pro minimalizaci této chyby Vám nabízíme níže uvedené navzájem optimalizované a kalibrované měřicí soupravy. Tyto měřicí soupravy mají významné uplatnění v systémech řízení jakosti v rámci certifikace ISO 9000ff, jako referenční přístroje ve výrobě, technické údržbě, servisu atd. Optimalizace níže uvedených souprav obnáší zjištění charakteristiky daného konkrétního snímače teploty a její následné uložení do paměti přístroje (GMH 3750) nebo optimalizaci měřicí charakteristiky pomocí nastavení nulového bodu a strmosti (GMH 3710).

GMH 3750 / SET1

obj. č. 602690
souprava přístroje, snímače GTF 401 tř. AA, kalibr. protokolů ISO -20..70 °C a kufru GKK 3500

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Optimalizovaný měřicí rozsah:	-20..+70 °C
Snímač teploty:	GTF 401 DIN tř. AA, Pt100, 4-vodič
Přesnost soupravy:	lepší než 0,07 °C (v optimalizovaném rozsahu)
Kalibrační body:	-20 °C / 0 °C / +70 °C

GMH 3750 / SET2

obj. č. 602691
souprava přístroje, snímače GTF 401 tř. AA, kalibr. protokolů ISO 0..250 °C a kufru GKK 3500

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Optimalizovaný měřicí rozsah:	0..+250 °C
Snímač teploty:	GTF 401 DIN tř. AA, Pt100, 4-vodič
Přesnost soupravy:	lepší než 0,3 °C (v optimalizovaném rozsahu)
Kalibrační body:	0 °C / 100 °C / 250 °C

GMH 3710 / SET1

obj. č. 602687
souprava přístroje, snímače GTF 401 tř. AA, kalibr. protokolů ISO -20..70 °C a kufru GKK 3500

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Optimalizovaný měřicí rozsah:	-20..+70 °C
Snímač teploty:	GTF 401 DIN tř. AA, Pt100, 4-vodič
Přesnost soupravy:	lepší než 0,1 °C (v optimalizovaném rozsahu)
Kalibrační body:	-20 °C / 0 °C / +70 °C

GMH 3710 / DKD1

obj. č. 602689
souprava přístroje, snímače GTF 401 tř. AA, kalibr. protokolů DKD -20..70 °C a kufru GKK 3500

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Optimalizovaný měřicí rozsah:	-20..+70 °C
Snímač teploty:	GTF 401 DIN tř. AA, Pt100, 4-vodič
Přesnost soupravy:	lepší než 0,1 °C (v optimalizovaném rozsahu)
Kalibrační body:	-20 °C / 0 °C / +70 °C

ROZSAH DODÁVKY:

měřicí přístroj GMH 3750 nebo GMH 3710, snímač teploty GTF 401 DIN tř. AA, transportní kufr GKK 3500 a kalibrační protokol se 3 kalibračními body

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

PŘESNOST DIN TŘ. AA (1/3 DIN TŘ. B) JE PLATNÁ POUZE V ROZSAHU 0..+150 °C. PŘESNOST 1/10 DIN TŘ. B JE PLATNÁ POUZE V ROZSAHU 0..+100 °C. POKUD JE TEPLOTNÍ SNÍMAČ POUŽÍVÁN PŘI VYSOKÝCH TEPLOTÁCH, MŮŽE DOJÍT I V PŘÍPADĚ MINIMÁLNÍHO PŘEKROČENÍ POVOLENÉHO MĚŘICÍHO ROZSAHU KE SNÍŽENÍ ČI TRVALÉ ZTRÁTĚ JEHO DEKLAROVANÉ PŘESNOSTI !!!