

TH1 دماسنج های صنعتی بایمتال تمام استیل

تحت لیسانس شرکت رویگر سوئیس



دماسنج های تمام استیل با زینه بندی درجه سلسیوس و فارنهایت

موارد کاربرد

- صنایع عمومی
- صنایع نفت
- سکوهای فلات قاره
- نیروگاه ها
- هیدرولیک
- غذایی
- شیمیایی
- سیستم های سرمایش و گرمایش
- سیستم های تهویه مطبوع
- سردخانه

مشخصات اصلی

- دماسنج بایمتال
- مقاوم از جنس فولاد ضد زنگ (AISI 304)
- قابلیت تنظیم صفر
- مطابق با استانداردهای (ASME standard B40.3 grade A (option AA) و دقت کلاس 1 (DIN 16203)

مشخصات فنی

- افقی، عمودی و زاویه آزاد
- قطر صفحه ۳ اینچ (۸۰ میلیمتر)، ۴ اینچ (۱۰۰ میلیمتر)، ۵ اینچ (۱۳۰ میلیمتر)، ۶ اینچ (۱۵۰ میلیمتر)
- گستره وسیعی از دما ها
- طول ساقه: از ۶۰ میلیمتر تا ۲۰۰۰ میلیمتر
- قطر ساقه: ۶، ۸ و ۹ میلیمتر

گستره های دمایی استاندارد

| دو واحدی °C/°F | | تک واحدی °C | |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| -40°C... + 70°C | +10°C... + 200°C | -70°C...+ 40°C (1:1) | 0°C...+ 300°C (1:5) |
| -40°F... + 160°F | +50°F... + 400°F | -30°C...+ 70°C (1:1) | 0°C...+ 400°C (1:5) |
| -20°C... + 120°C | +10°C... + 290°C | 0°C... + 60°C (1:0.5) | 0°C...+ 500°C (1:10) |
| 0°F... + 250°F | +50°F... + 550°F | 0°C...+ 120°C (1:1) | |
| +10°C... + 150°C | +60°C... + 400°C | 0°C...+ 160°C (1:2) | |
| +50°F... + 300°F | +150°F...+ 750°F | 0°C...+ 250°C (1:2) | |

سایر گستره ها و واحدها (°C, °Kelvin, °F) بنا به درخواست امکان پذیر هستند.

ساقه

| جنس ساقه برای تمام قطرها و طول ها | طول "L" (میلیمتر یا اینچ) | قطر ساقه |
|--|---|----------|
| فولاد ضدزنگ ASI 304L/1.4306 (استاندارد) | از ۶۰ میلیمتر (۲ اینچ) تا ۲ متر (۶ فوت) | ۶ |
| فولاد ضدزنگ ASI 316L/1.4404 (در صورت انتخاب) | از ۶۰ میلیمتر (۲ اینچ) تا ۲ متر (۶ فوت) | ۸.۹ |

رواداری (ترانس) قطر ساقه: ۰ تا ۰/۱ میلیمتر

نکته مهم:

کلید سیستم های اتصالاتی اشاره شده در کاتالوگ TA 1 تنها برای استفاده با مدل A می باشند و طول دقیق L1 و L2 باید توسط مصرف کننده مشخص گردد. در حقیقت طول L1، مقدار طول مؤثر در اندازه گیری دما خواهد بود. در مورد دماسنج های عمودی (V) حداقل طول L2 باید مطابق جدول روبرو باشد. در صورتی که طول L2 بزرگتر از ۱۰۰ میلیمتر باشد قطرهای ۸ یا ۹ میلیمتر پیشنهاد می شود.

| اتصالات جانبی | | | دماسنج های عمودی |
|---------------|------------|------------|------------------|
| +AMU | +AMX | +TP 1 | انواع |
| ۳۰ میلیمتر | ۳۷ میلیمتر | ۲۵ میلیمتر | THV 080A |
| ۳۷ میلیمتر | ۴۴ میلیمتر | ۳۲ میلیمتر | THV 100A |
| ۵۱ میلیمتر | ۵۸ میلیمتر | ۴۶ میلیمتر | THV 130A |
| ۶۲ میلیمتر | ۶۹ میلیمتر | ۵۷ میلیمتر | THV 150A |

مشخصات فنی

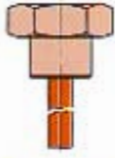

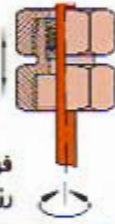



| مقدار | واحد | مشخصه | مقدار | واحد | مشخصه |
|-------|---------|--|-----------|-------|-----------------------------------|
| ±0.2 | %FS | تکرارپذیری Repeatability | ±0.70 | °C | حد پایین گستره |
| ±0.5 | %FS | خطای پسماند Hysteresis | ±500 | °C | حد بالای گستره |
| ±0.5 | %FS | خطای موقعیت Position error | -70...500 | °C | کل گستره ΔT (FS) |
| ±0.5 | %FS | خطای کج شدن (90°) برای انواع THI | 20 | %FS | بیشینه تحمل؛ برای گستره ≤400°C |
| ±0.3 | %FS/سال | پایداری دراز مدت؛ برای گستره ≤400°C | 550 | °C | برای گستره >400°C |
| ±0.8 | %FS/سال | برای گستره >400°C | 550 | °C | کوتاه مدت |
| 65 | IP | عایق بندی | 1 | cl. 1 | مداوم |
| | | | 2 | cl. 2 | دقت؛ برای گستره ≤400°C |
| | | | | | برای گستره >400°C |

گزینه ها

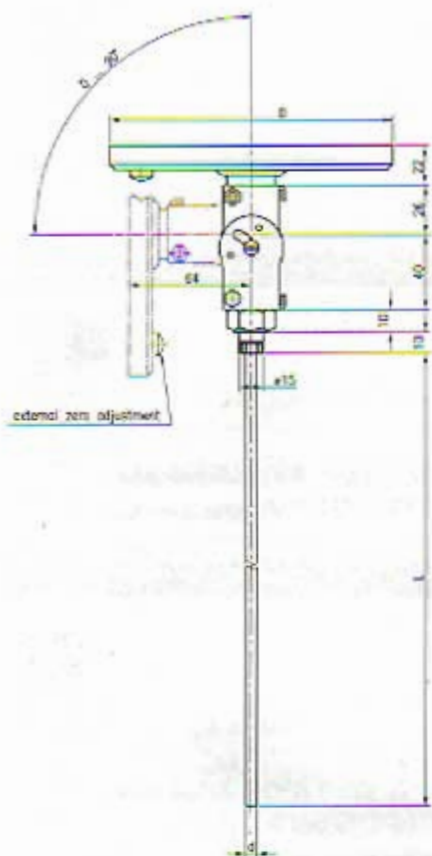
روغن سیلیکون جهت کاهش اثرگذاری لرزه بر روی سیستم اندازه گیری شیشه معمولی (استاندارد)، طلق، شیشه شکن

اتصالات

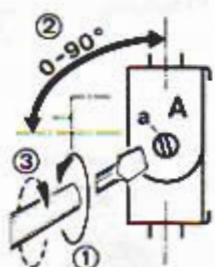
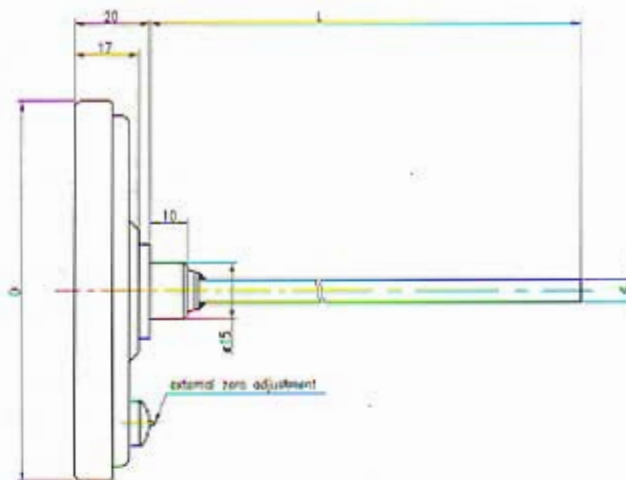
6 نوع اتصال

| عمودی (V) | زاویه آزاد (I) | اتصال از پشت (H) | نوع <A> بدون رزوه |
|--|--|--|--|
| THV 080A THV 100A THV 130A THV 150A | THI 080A THI 100A THI 130A THI 150A | THH 080A THH 100A THH 130A THH 150A | 80 mm (3") dia. 100mm (4") dia. 130mm (5") dia. 150mm (6") dia.  فولاد ضدزنگ AISI 303/1.4305 Ø 15 x 10 mm |
| THV 080A+AMX THV 100A+AMX THV 130A+AMX THV 150A+AMX | THI 080A+AMX THI 100A+AMX THI 130A+AMX THI 150A+AMX | THH 080A+AMX THH 100A+AMX THH 130A+AMX THH 150A+AMX | نوع <AMX> بارزوه قابل تنظیم دورانی و عمودی، اتصال نر 80 mm (3") dia. 100mm (4") dia. 130mm (5") dia. 150mm (6") dia.  فولاد ضدزنگ AISI 303/1.4305 رزوه های موجود 1/2" NPT, G 3/4 A |
| THV 080A+AMU THV 100A+AMU THV 130A+AMU THV 150A+AMU | THI 080A+AMU THI 100A+AMU THI 130A+AMU THI 150A+AMU | THH 080A+AMU THH 100A+AMU THH 130A+AMU THH 150A+AMU | نوع <AMU> بارزوه قابل تنظیم دورانی و عمودی، اتصال ماده 80 mm (3") dia. 100mm (4") dia. 130mm (5") dia. 150mm (6") dia.  فولاد ضدزنگ AISI 303/1.4305 رزوه های موجود 1/2" NPT, G 3/4 A |
| THV 080S THV 100S THV 130S THV 150S | THI 080S THI 100S THI 130S THI 150S | THH 080S THH 100S THH 130S THH 150S | نوع <S> با رزوه ثابت 80 mm (3") dia. 100mm (4") dia. 130mm (5") dia. 150mm (6") dia.  فولاد ضدزنگ AISI 303/1.4305 رزوه های موجود 1/2" NPT, G 3/4 A |
| THV 080T THV 100T THV 130T THV 150T | THI 080T THI 100T THI 130T THI 150T | THH 080T THH 100T THH 130T THH 150T | نوع <T> با رزوه قابل تنظیم دورانی، اتصال نر 80 mm (3") dia. 100mm (4") dia. 130mm (5") dia. 150mm (6") dia.  فولاد ضدزنگ AISI 303/1.4305 رزوه های موجود G 1/2 A, M 18x1.5, M 20x1.5 |
| THV 080U THV 100U THV 130U THV 150U | THI 080U THI 100U THI 130U THI 150U | THH 080U THH 100U THH 130U THH 150U | نوع <U> با رزوه قابل تنظیم دورانی، اتصال ماده 80 mm (3") dia. 100mm (4") dia. 130mm (5") dia. 150mm (6") dia.  فولاد ضدزنگ AISI 303/1.4305 رزوه های موجود G 1/2 A, G 3/4 A, M 24x1.5, M 27x2 |

| | |
|----------|----------|
| THI 100A | THI 150A |
| 100.6 mm | 150 mm |



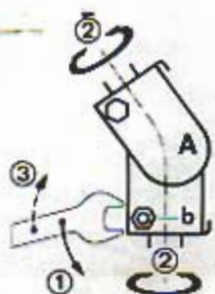
| | |
|----------|----------|
| THH 100A | THH 150A |
| 100.6 mm | 150 mm |



خم کردن و چرخاندن

خم کردن صفحه (0-90°)

پیچ های a دو طرف را شل کنید
 دو طرف براکت A را فشار دهید و به زاویه مورد نظر خم کنید
 پیچ های a دو طرف را محکم کنید



چرخاندن بدنه (360°)

مهره های b بالا و پایین را شل کنید
 براکت A را با یک دست نگهدارید و با دست دیگر بدنه را بچرخانید
 مهره های b بالا و پایین را محکم کنید