SCAN ME

MANIAD

ARVAN
www.arvansanat.com
شرکت آروان صنعت هیراد
تأمین کننده تجهیزات ابزار دقیق
و کابل های خاص خشکی و دریایی
مستقر در پارک علم و فناوری
دانشگاه شهید بهشتی

شرکت مانیاد صنعت رادین آژند

طراحی و تولید تجهیزات ابزار دقیق و کابل های خاص خشکی و دریایی

(کیفیت عالی، دقت به جزئیات)

عضو پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز

نفت و گاز | پالایش و پتروشیمی | فولاد و معدن | نیروگاهی | دارویی و شیمیایی | شیشه و سرامیک | پلاستیک | صنایع غذایی | کشتی سازی | خودرو سازی | صنایع ریلی | سیمان

ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018 | ISO 16000:2008 | ISO 16001:2009 | ISO IMS | CE | Ex | FOUNDATION | HART COMMUNICATION PROTOCOL

sales@maniadsanat.com
www.maniadsanat.com

۰۹۳۶۴۷۶۵۹۲۲

۰۹۹۰۶۰۵۴۳۴۷
۰۹۹۶۶۲۶۶۳۵۳

تهران، مابین پالایشگاه تهران و بهران، پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز

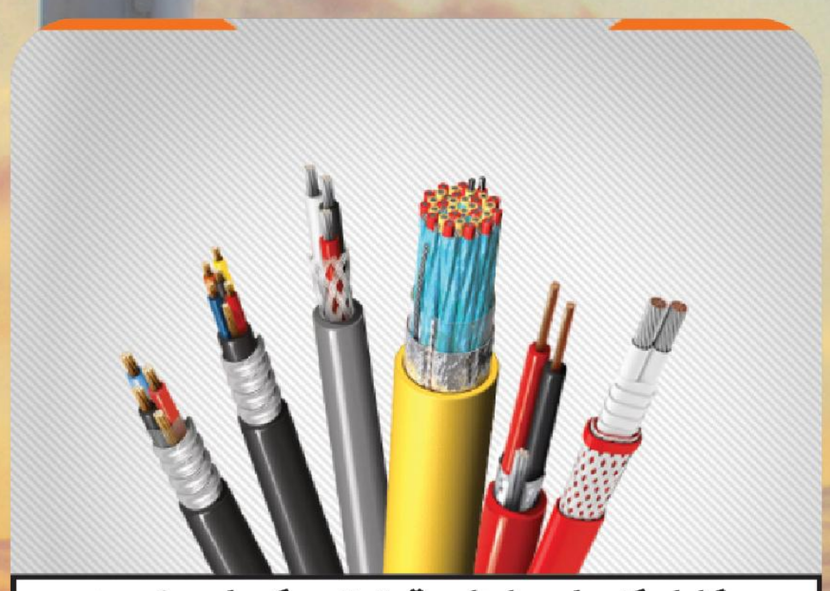
دسته بندی محصولات

ترانسمیتر دما

سنسور دما ترموکوپل و RTD

منیفولد و نازل ونتوری

انواع ترمووِل



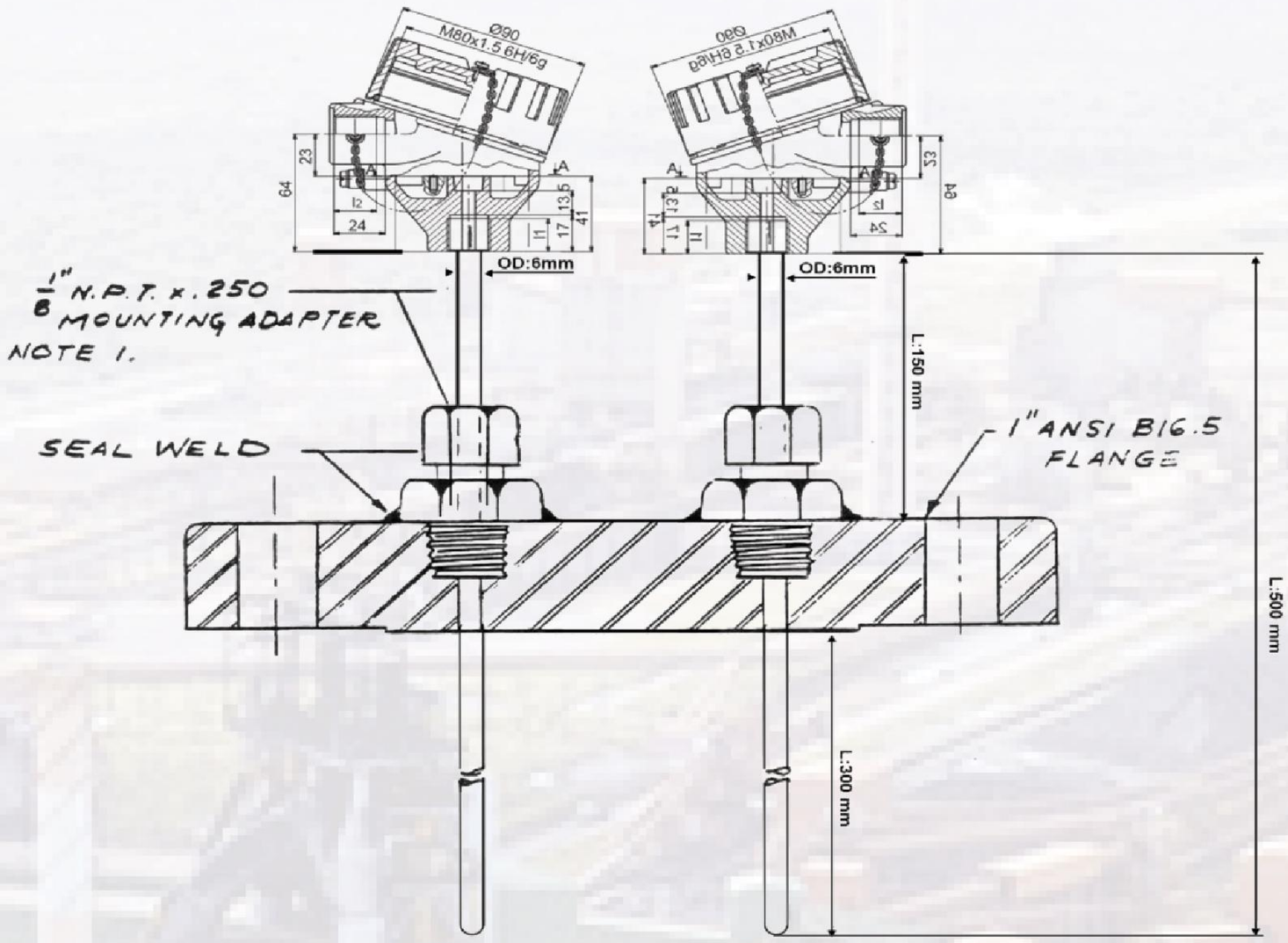
کابل کنترل و ابزار دقیق ترموکوپل و نسوز و هیت تریسینگ

کابل های خاص خشکی و دریایی

نمایشگر دما و دیگر لوازم جانبی

جرقه زن و جانکشن باکس

دیتاشیت فنی



MANIAD SANAT Radin Azhand Co.	Customer: Tena Tos Taban Company	Thermocouple Datasheet	Tag Number:	Document Noumber: AD020126

Standard:	ANSI 96.1 - IEC 848-3	ANSI 96.1	IEC 848-3

Name:	Fabricated TC for Hazardous Environments
Part No:	TFX-2-K-X-650012615091002-4-N-0ZZ-YZH

1 Basic Type

Code	Description
TFX	Fabricated TC for Hazardous Environments

2 No of Sensors

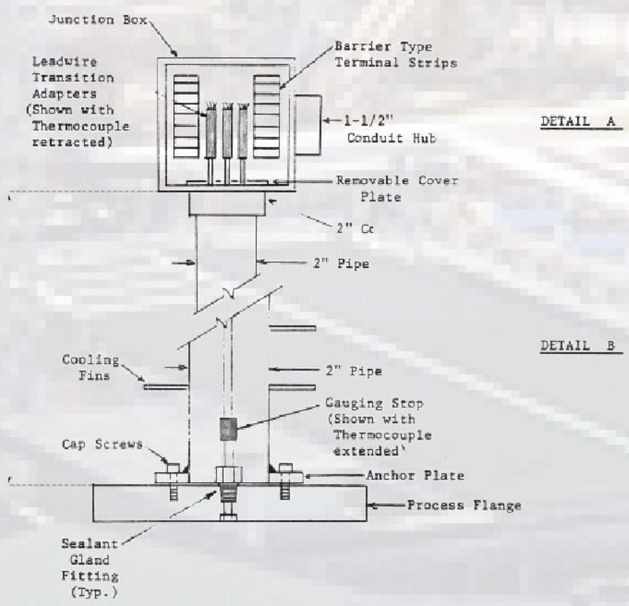
Code	Description
2	Double

3 Sensor

Code	Type
K	Type K
Request Temp.	**Standard Temp.**
1200 °C	-250 to +1250 °C

4 Connection Head

Code	Type	IP
X	EX	65
	Ambient Temp.	**Material**
	-20 to +150 °C	Aluminium



5 Measuring Probe

Code	Protection Tube			Sensor Neck		
	Probe Diameter	Probe Length(mm)	Material	Diameter(mm)	Length(mm)	Material
650012615091002	6	500	Inconel600	6	150	SS316
	Insert Element			**Nipple Union Nipple**		
	Diameter(mm)	Length(mm)	Material	Diameter(mm)	Length(mm)	Material
			NiCr - Ni	0	0	-

6 Process Connection

Code	Connection	Description	Size	Description
4	Flange	RF #150	1"	-
Code	**Thermowell**	**Thermowell Type**	**Thermowell Size**	**Description**
N	No Connection	-	N.A.	-

7 Wire and Cable Configuration

Code	Wire Config.	Number of cores (mm²)	Cable Length(m)	Cable Material
0ZZ	Request		0	No Cable

8 Options

Code	Transmitter	Connector	Request
YZH	4-20mA	-	HART

DRAWN BY	DATE	CHECKED BY	DATE	APPROVED
Mr. F.G	1402/02/18	Mr. B.R	1402/02/18	Mr. S.A.H.M

MANUFACTURER: MANIAD SANAT Radin Azhand Co.

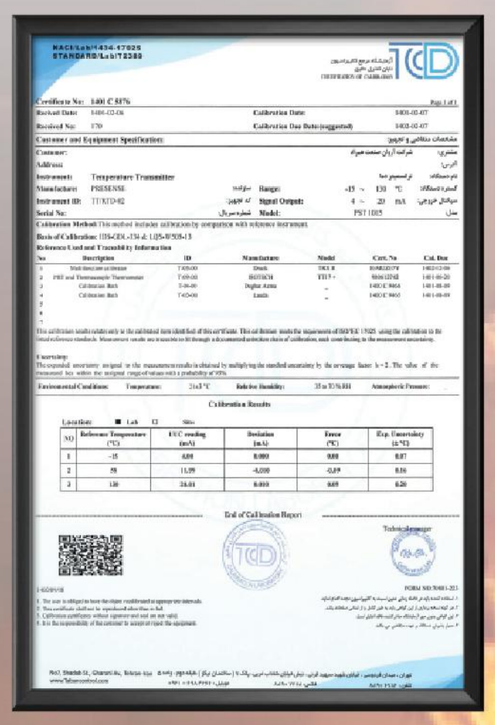
Phone Number: +98 (21) 66797640
Email: sales@maniadsanat.com
Website: www.maniadsanat.com
09364765922 @maniad_sanat
09023364170

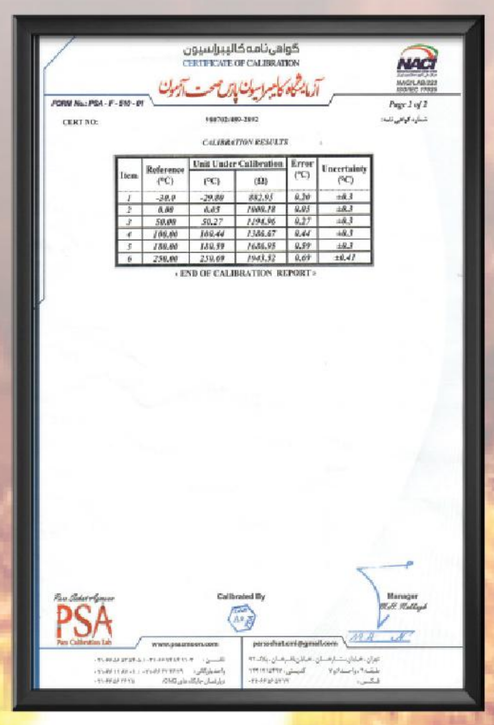
BRAND: ARVAN Sanat Hirad Co.

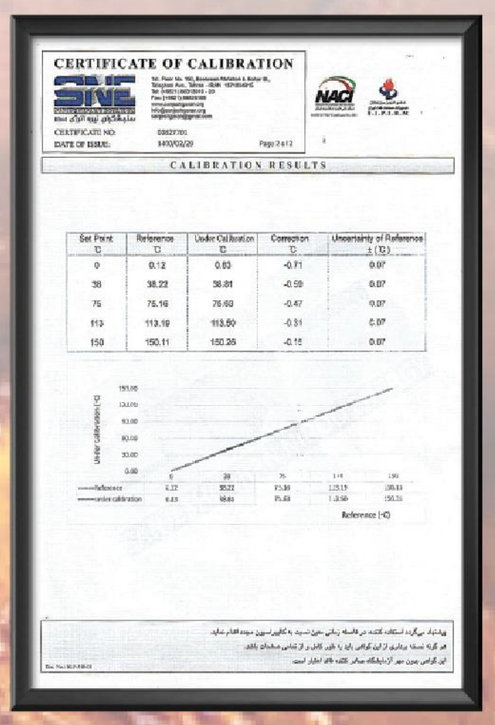
درباره مانیاد صنعت رادین آژند

تجربه بلندمدت همکاری با بازارهای جهانی و تولیدکنندگان بزرگ بین المللی در کنار بهره گیری از کادر فنی و بازرگانی متخصص در امر طراحی و تولید تجهیزات مورد نیاز صنایع مختلف و برخورداری از امکانات لجستیکی از قبیل دفاتر در کشورهای دیگر، مانیاد صنعت را بعنوان یکی از شرکتهای معتبر در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات ابزار دقیق و کابل های خاص معرفی نموده است. برخورداری از تیم مهندسی کارآمد و مسلط به مسائل فنی، ما را قادر به شناخت صحیح نیازهای مشتریان و ارائه مشاوره های مورد نیاز به منظور تصمیم گیری خرید نموده است. کارشناسان این شرکت با بررسی شرایط تاثیرگذار بر عملکرد محصول در خواستی و محل نصب تجهیز مورد درخواست، بهترین راهکار فنی را در خصوص طراحی و تولید اقلام مورد نیاز، ارائه خواهند نمود.

آزمایشگاه کالیبراسیون مانیاد صنعت







گواهی کالیبراسیون دما

کالیبراسیون سنسور دما، یکی از مهم ترین اقدامات پس از تولید و همچنین در زمان نصب و بهره برداری از این تجهیزات ابزار دقیق است. همانطور که می دانید امروزه با پیشرفت علم، اندازه گیری دما به چند روش امکان پذیر است. بطور کلی این نوع از دماسنج های صنعتی به دو دسته تماسی و غیر تماسی تقسیم می شوند. سنسور ترموکوپل و آر تی دی بخصوص ترموکوپل تایپ K و سنسور مقاومتی (RTD(PT۱۰۰ جزو رایج ترین نوع از سنسور های دما تماسی هستند. در صنعت هر جا که نیاز به سنجش دما داشته باشد، از تجهیزاتی به نام سنسور دما استفاده می کنند.

مهندسان برق و ابزار دقیق با توجه به اثر سیبک و همچنین ضریب حساسیت ترموکوپل و پل وتسون به منظور انجام فرآیند اندازه گیری های دقیق و قابل استناد، بیشتر از سنسور دما ترموکوپل استفاده می کنند. بخصوص در مکان هایی که لازم است حتی یک جهش کوچک دما ثبت شود، از سنسور های پیشرفته اندازه گیری دما استفاده می کنند. در این شرایط ترموکوپل، یکی از بهترین گزینه ها می باشد.

شرکت مانیاد صنعت رادین آژند مفتخر است که اعلام نماید آزمایشگاه کالیبراسیون سنسورهای دما خود را راه اندازی نموده است و هر سنسوری که تولید می شود، تحت آزمایش قرار گرفته و برای آن محصول گواهی کالیبراسیون صادر گردیده و سپس برای مشتری ارسال می شود.

استاندارد رنگ کابل های ترموکوپل

International Thermocouple Color Codes

Thermocouple and Extension Grade Wires

THERMO-COUPLE TYPE	U.S. & CANADIAN (ANSI/MC96.1, ANSI/ASTM E230) ALLOY COMBINATION	THERMOCOUPLE GRADE	EXTENSION GRADE	PLUG & JACK	International IEC 584-3	International IEC 584-3 *Intrinsically Safe*	Czech British BS 1843	Netherlands German DIN 43710	Japanese JIS C 1610	French NFC 42-324
T	Copper / Constantan (Copper-Nickel)	Brown, Blue, Red	Blue, Blue, Red	Blue	Brown, Brown, White	Blue, Brown, White	Blue, White, Blue	Brown, Red, Brown	Brown, Red, White	Blue, Yellow, Blue
J	Iron *(magnetic)* / Constantan (Copper-Nickel)	Brown, White, Red	White, Black, Red	Black	Black, Black, White	Blue, Black, White	Black, Yellow, Blue	Blue, Red, Blue	Yellow, Red, White	Black, Yellow, Black
E	Nickel - Chromium / Constantan (Copper- Nickel)	Brown, Purple, Red	Purple, Purple, Red	Purple	Purple, Purple, White	Blue, Purple, White	Brown, Brown, Blue	Black, Red, Black	Purple, Red, White	Purple, Yellow, Purple
K	Nickel - Chromium / Nickel - Aluminium *(magnetic)*	Brown, Yellow, Red	Yellow, Yellow, Red	Yellow	Green, Green, White	Blue, Green, White	Red, Brown, Blue	Green, Red, Green	Blue, Red, White	Yellow, Yellow, Purple
N	Nicrosil (Nickel-Chromium- Silicon) / Nisil (Nickel-Silicon-Magnesium)	Brown, Orange, Red	Orange, Orange, Red	Orange	Pink, Pink, White	Blue, Pink, White	Orange, Orange, Blue	No Standard (Use American Color Codes)	No Standard (Use American Color Codes)	No Standard (Use American Color Codes)
S	Platinum Rhodium -10% / Platinum	None Established	Black, Green, Red	Green	Orange, Orange, White	Blue, Orange, White	Green, White, Blue	White, Red, White	Black, Red, White	Green, Yellow, Green
R	Platinum Rhodium -13% / Platinum	None Established	Black, Green, Red	Green	Orange, Orange, White	Blue, Orange, White	Green, White, Blue	White, Red, White	Black, Red, White	Green, Yellow, Green
B	Platinum Rhodium - 30% / Platinum Rhodium - 6%	None Established	Gray, Gray, Red (Compensated Cable)	White (Uncom-pensated)	Gray, Gray, White		No Standard (Use Copper Wire)	Gray, Red, Gray (Compensated Cable)	Gray, Red, Gray (Compensated Cable)	No Standard (Use Copper Wire)
C	Tungsten Rhenium - 5% / Tungsten Rhenium - 26%	None Established	Green, Red, Red	Red				No Standard (Use American Color Codes)	No Standard (Use American Color Codes)	No Standard (Use American Color Codes)

برخی رضایتنامه های حُسن انجام کار

دنیای مس کاشان

فولاد خراسان

پتروشیمی مهاباد

پتروشیمی خوزستان

مجتمع گاز پارس جنوبی

گروه ماشین سازی تبریز

موتوژن

فروسیلیسیوم خمین

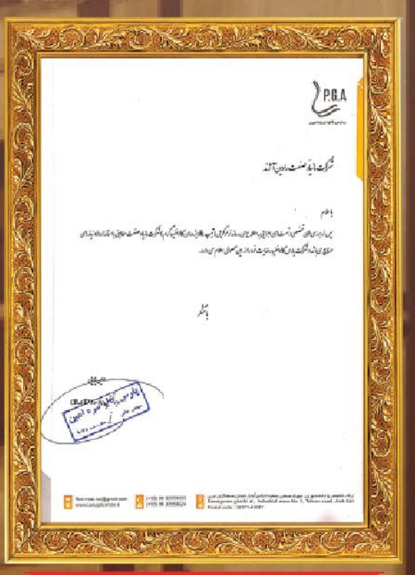
سیمان سفید شرق

ساینا فولاد

آجر ماشینی پی دژ گرگان

بهپو فناوری نوین

شیشه آذر مهر هریس



پارس گالوانیزه امین

سامان پلاست آریا

گروه ساتراپ مهدیشهر

مبدل سازان آریا

توسعه بن دا فرآور

نفیش شیشه

ریخته گری دقیق پارس

برخی وندور لیست های تأیید شده

شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران

شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس

نفت فلات قاره ایران

پالایش نفت لاوان

پالایش نفت تبریز

پتروشیمی تبریز

مخازن سبز پتروشیمی عسلویه

پتروشیمی پردیس

پتروشیمی خوزستان

پلیمر آریا ساسول

پتروشیمی ایلام

پتروشیمی هنگام

پتروشیمی پارس

پتروشیمی زاگرس

پتروشیمی مهاباد

گروه مپنا

ایران خودرو

آلومینیوم ایران

شرکت ملی صنایع مس ایران

سیمان سفید شرق

مجتمع فولاد مبارکه

ذوب آهن اصفهان

فولاد هرمزگان

فولاد خراسان

آذر فولاد ایران

عضو انجمن های:

انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران
S.I.P.I.E.M

انجمن صنفی شرکت های اتوماسیون صنعتی
A . I . A . C

انجمن اپنا

انجمن صنفی کارفرمایی سازندگان
سیستم های کنترل و ابزار دقیق