

نصب و راه اندازی

مراحل نصب به شرح زیر است:

آماده سازی

نصب و راه اندازی مکانیکی

نصب و راه اندازی الکتریکی

لطفاً قبل از شروع به نصب، بخش‌های زیر را به طور کامل مطالعه فرمایید.

آماده سازی

مفهوم شوید که سنسور به گونه‌ای قرار گرفته است که فقط روی هدف متوجه باشد.

سنسور دمای مادون قرمز غیر تماسی



تمایندگی انتشاری هاینایگ کره در ایران

CS20L

دفترچه دستورالعمل

www.sivancarno.ir
sivancarno.co

راهنمای اپراتور

حسگرهای مادون قرمز غیر تماسی CS20L-500 دما را از ۰ درجه سانتی گراد تا ۵۰ درجه سانتی گراد اندازه گیری می‌کنند و خروجی خطی ۴ میلی آمپر ازده می‌دهند. این سیگنال خارجی بدون نیاز به رابط یا حالت سیگنال خاصی تغییری با هنگام کنترل نمایشگر، رکوردر، ثبات داده و غیره سازگار است. آنها برای اکثر مواد مانند غذا، کاغذ، منسوجات، پلاستیک، چرم، تنبکو، داروها، مواد شیمیایی، لاستیک، زغال سنگ و آسفالت بجز موادی با قابلیت انتشار کم، به عنوان مثال فلزات میقای متناسب هستند. سنسورهای دو سیمه CS20L دمای هدف را به عنوان خروجی ۴ میلی آمپر انتقال می‌دهند و یک رحل ساده برای اکثر برنامه‌ها از این دستگاه می‌دهند.

مشخصات عمومی

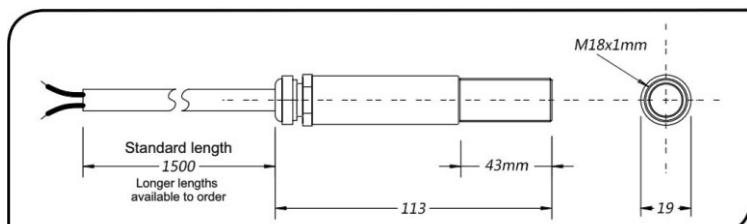
شماره قطعه	CS20L-500
محدوده اندازه گیری	۰~۵۰۰°C
D:S	20:1
دقیقت	±1.5% or ±1.5°C (ثابت)
نالسازگاری	0.95
زمان پاسخ	۰.۹۰ میلی ثانیه (پاسخ %۹۰)
پاسخ طیفی	۱۴ میکرومتر
ولتاژ تغذیه	۰.۹ تا ۱.۴ ولت DC (۳.۰ ولت DC)

مشخصات مکانیکی

ساختار	فوولاد ضد زنگ
ابعاد	قطر ۱۹ میلیمتر در ۱۳۱ میلی متر
شیار (سرگز)	M18x1
طول کابل	۱/۵ متر (استاندارد)
وزن با کابل	۱.۸۰ گرم

مشخصات محیطی

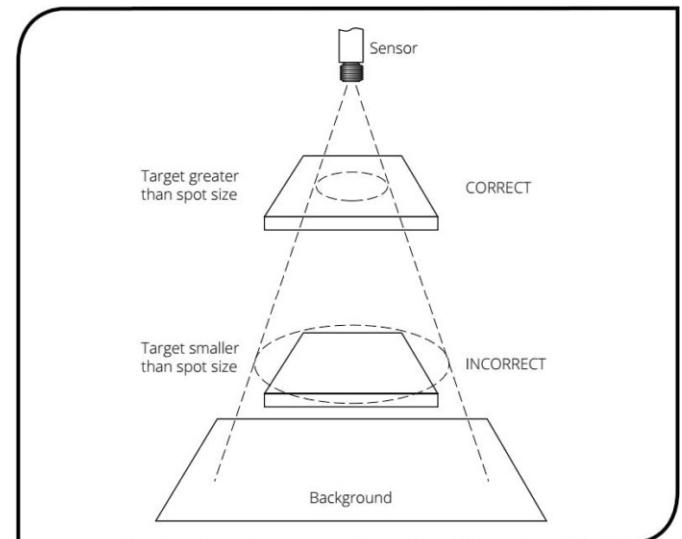
درجه حفاظتی	IP65
محدوده دمای محیط	۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد
رطوبت نسبی	حداکثر ۹۵٪ غیر تراکم



تجهیزات جانبی

طیف وسیعی از لوازم جانبی متناسب با کاربردهای مختلف و محیط‌های صنعتی موجود است. این لوازم در هر زمان میتوانند سفارش داده شوند. لوازم جانبی از قطعات زیر تشکیل شده است:

براکت نصب ثابت
کولار تصفیه هوا
براکت قابل تنظیم
ابزار رویت لیزر



فاصله و اندازه نقطه

سایز منطقه (سایز نقطه) برای اندازه گیری، فاصله بین سنسور و هدف را تعیین می‌کند. سایز نقطه نباید بزرگتر از هدف باشد. سنسور باید طوری نصب شود که اندازه نقطه اندازه گیری شده کوچکتر از هدف باشد.

دما محیط

این سنسور برای کار در دمای محیط از ۰ درجه سانتیگراد تا ۶۰ درجه سانتیگراد طراحی شده است. برای دمای محیط بالاتر از ۶۰ درجه سانتیگراد، یک محفظه خنک کننده هوا / آب مورد نیاز است. از شوک حرارتی خودداری کنید. ۰.۵ دقیقه زمان برای تنظیم واحد در زمان تغییر در دمای محیط اختصاص دهد.

کیفیت جوی

دو دمای بخار یا گرد و غبار می‌توانند لنز را آلوده کرده و موجب خطا در اندازه گیری دما شود. در این نوع محیط‌ها باید از کولار پاکسازی هوا برای تمیز نگه داشتن لنز استفاده شود.

تداخل الکتریکی

برای به حداقل رساندن تداخل الکترومغناطیسی یا نویز، سنسور باید دور از موتورها، زنرаторهای و مواردی از این دست نصب شود.

سیم کشی

فاصله بین سنسور و دستگاه نشانگر / کنترل کننده را بررسی کنید. در صورت لزوم، می‌توان سنسور را با کابل بلندتری متحمل کرد.

مدل هایی با خروجی ترموموکوپل

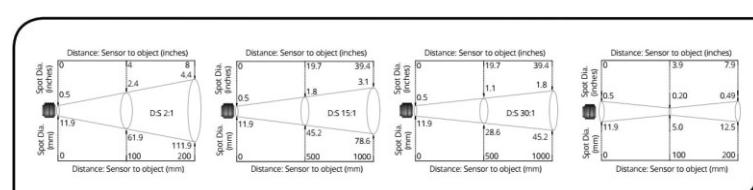
هنگامیکه کابل را گسترش می‌دهید، اطمینان حاصل کنید که از کابل و اتصالات ترموموکوپل استفاده شده باشد.

منبع تغذیه

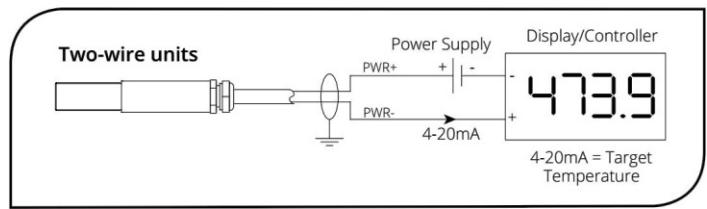
حتماً از منبع تغذیه ۰.۹ تا ۱.۴ ولت DC (بزرگتر از ۲۵ میلی آمپر) استفاده کنید.

نصب مکانیکی

همه سنسورها با یک کابل ۱/۵ متری و یک مهره نصب شده ارائه می‌شوند. سنسور را می‌توان روی برآکت‌ها یا پنلهایی که طراحی می‌کنید نصب کرد یا می‌توانید از لوازم جانبی برآکت نصب شده ثابت و قابل تنظیم استفاده کنید.



نصب الکتریکی



عملکرد

هنگامیکه سنسور در موقعیت مناسب قرار گرفت و اتصال منبع، هوا، آب و کابل مناسب ایمن شد، با انجام مراحل ساده زیر، سیستم برای کار بصورت مداوم آمده است:

- ۱ - منبع تغذیه را روشن کنید.
- ۲ - دستگاه اندازه گیری، رکوردر یا کنترل کننده را روشن کنید.
- ۳ - دما را بخوانید / نظارت کنید.

مهم

هنگام استفاده از سنسور به موارد زیر توجه داشته باشد:

اگر سنسور در معرض تغییرات قابل توجهی در محیط(گرم به سرد یا سرد به گرم) قرار دارد، قبل از اندازه گیری یا ثبت اندازه گیری ها، ۲۰ دقیقه فرمت دهید تا دما ثبیت شود.

با سنسور در نزدیکی میدانهای بزرگ الکترومغناطیسی(مثلا در اطراف ماشین های جوشکاری قوسی یا هیترهای لقابی) کار نکنید. تداخل الکترومغناطیسی می تواند باعث خطاهای اندازه گیری شود.

سیم ها باید فقط به ترمینال های مناسب وصل شوند.

به کابل آسیب نرسانید، زیرا این امر می تواند موجب نفوذ رطوبت و بخار به داخل سنسور شود.

محفظه حسگر را باز نکنید. این به سنسور آسیب می رساند و ضمانت نامه(گارانتی) را باطل می کند.