

## نصب و راه اندازی

مراحل نصب به شرح زیر است:

آماده سازی

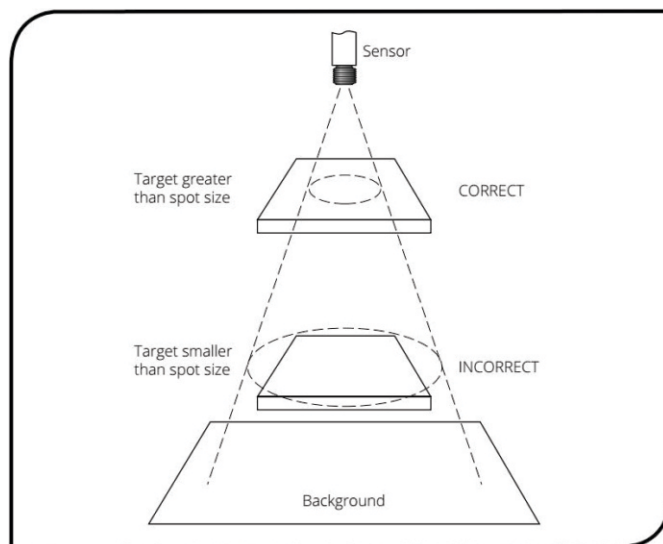
نصب و راه اندازی مکانیکی

نصب و راه اندازی الکتریکی

لطفا قبل از شروع به نصب، بخش های زیر را به طور کامل مطالعه فرمایید .

## آماده سازی

مطمئن شوید که سنسور به گونه ای قرار گرفته است که فقط روی هدف متمرکز باشد.



## فاصله و اندازه نقطه

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

## دمای 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. ۲۰ دقیقه زمان برای تنظیم واحد در زمان تغییر در دمای محیط اختصاص دهید.

## کیفیت جوی

دود، بخار یا گردو غبار می تواند لنز را آلوده کرده و موجب خطا در اندازه گیری دما شود. در این نوع محیط ها 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، ژنراتورهای و مواردی از این دست نصب شود.

## سیم کشی

فاصله بین سنسور و دستگاه نشانگر / کنترل کننده را بررسی کنید. در صورت لزوم، می توان سنسور CS20L را با کابل بلندتری متصل کرد.

## مدل هایی با خروجی ترموکوپل

هنگامیکه کابل را گسترش می دهید، اطمینان حاصل کنید که از کابل و اتصالات ترموکوپل استفاده شده باشد.

## منبع تغذیه

حتما از منبع تغذیه ۹ ولتی ۳۰ 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 می شوند. سنسور را می توان روی براکت ها یا پنلهایی که طراحی می کنید نصب کرد یا می توانید از لوازم جانبی براکت نصب شده ثابت و قابل تنظیم استفاده کنید.

سنسور دمای مادون قرمز غیر تماسی

# CS20L

دفترچه دستورالعمل

## راهنمای اپراتور

حسگرهای مادون قرمز غیر تماسی CS20L-500 دما را از ۰ درجه سانتیگراد تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد اندازه گیری می کنند و خروجی خطی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر ارائه می دهند. این سیگنال خروجی بدون نیاز به رابط یا حالت سیگنال خاصی تقریباً با هر نشانگر، کنترل کننده، رکورد، ثبت داده و غیره سازگار است. آنها برای اکثر مواد مانند غذا، کاغذ، منسوجات، پلاستیک، چرم، تنباکو، داروها، مواد شیمیایی، لاستیک، زغال سنگ و آسفالت بجز موادی با قابلیت انتشار کم، به عنوان مثال فلزات میقلی مناسب هستند.

سنسورهای دو سیمه CS20L دمای هدف را به عنوان خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر انتقال می دهند و یک راه حل ساده برای اکثر برنامه ها ارائه می دهند.

## مشخصات عمومی

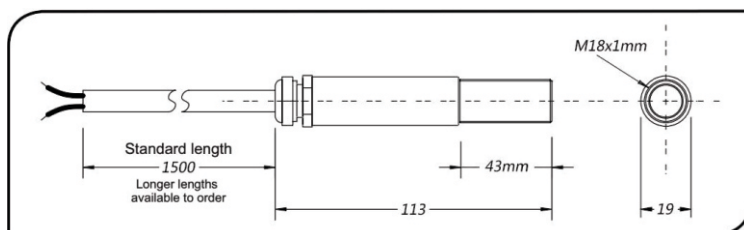
شماره قطعه	CS20L-500
محدوده اندازه گیری	0~500°C
D:S	20:1
دقت	(هرکدام بیشتر باشد) ±1.5% or ±1.5°C
ناسازگاری	(ثابت) 0.95
زمان پاسخ	۰.۹ میلی ثانیه (پاسخ ۹۰٪)
پاسخ طیفی	۸ تا ۱۴ میکرومتر
ولتاژ تغذیه	۲۴ ولت DC (۹ الی ۳۰ ولت DC)

## مشخصات مکانیکی

ساختار	فولاد ضد زنگ
ابعاد	قطر ۱۹ میلیمتر در ۱۱۳ میلی متر
شماره (سرچسگر)	M18x1
طول کابل	۱/۵ متر (استاندارد)
وزن یا کابل ۱/۵ متر	۱۸۰ گرم

## مشخصات محیطی

درجه حفاظتی	IP65
محدوده دمای محیط	۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد
رطوبت نسبی	حداکثر ۹۵٪ غیر متراکم



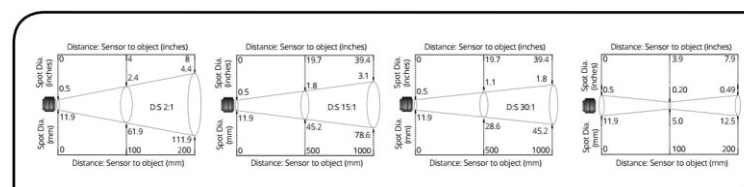
## تجهیزات جانبی

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

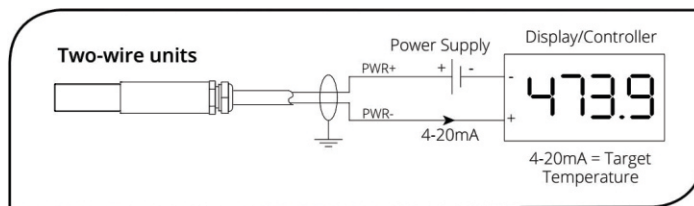
- براکت نصب ثابت
- کولار تصفیه هوا
- براکت قابل تنظیم
- ابزار رویت لیزر

## بخش نوری

نمودار نوری زیر قطر نامی نقطه هدف را در هر فاصله مشخص از سر حسگر نشان می دهد و ۹۰٪ انرژی را به خود اختصاص می دهد.



## 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 آماده است:

- ۱ - منبع تغذیه را روشن کنید.
- ۲ - دستگاه اندازه گیری، رکورد و 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 فرصت دهید تا دما تثبیت شود.

با سنسور در نزدیکی میدانهای بزرگ الکترومغناطیسی (مثلا در اطراف ماشین های جوشکاری قوسی یا هیترهای القایی) 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.