

راه اندازی سنسور دمای DS18B20 (بسکام)



یکی از نیازهای محیطهای صنعتی، کشاورزی، گلخانه ها و منازل تعیین دمای محیط به صورت دقیق و کنترل ابزارهای سرمایشی و گرمایشی می باشد. برای تعیین دما به صورت دقیق به یک سنسور دما نیاز داریم که تا حد امکان به سایر عوامل محیطی وابسته نبوده و کالیبره باشد. سنسوری که در این پروژه از آن استفاده می کنیم **سنسور دمای DS18B20** می باشد با استفاده از **پروتکل سریال 1wire** عمل می کند و با دقت 0.1 درجه سانتیگراد و ماهیت دیجیتال بودن آن به یک انتخاب خوب و ارزان قیمت مبدل گشته است. در این پروژه یک نمونه سورس خوب و کاربردی با استفاده از کدهای رایگان جمع آوری شده از اینترنت طراحی شده است که دمای محیط را بر روی نمایشگر LCD با دقت 0.1 درجه سانتیگراد نشان می دهد. شایان ذکر است **سنسور دمای DS18B20** از دمای -55 تا +125 درجه سانتیگراد را اندازه گیری می نماید و بنا به گفته طراحان می تواند با کابل شیلد شده مرغوب از 50 متر تا 300 از میکرو فاصله داشته باشد.

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[راه اندازی سنسور دمای DS18B20 \(بسکام\)](#)

WLE.IR

WLE.IR