

Libro "SENSORI, TEMPERATURA, PRESSIONE"

Prezzo: 14.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 14.90 €



I sensori sono usati per misurare e/o rivelare una grande varietà di condizioni che includono: temperatura, pressione, livello, velocità, movimento, distanza, forza, oppure la presenza/assenza di un oggetto e molti altri tipi. Di ciascun tipo di Sensore esistono molte versioni che usano differenti principi di funzionamento oppure sono progettati per operare entro differenti gamme di temperatura. In alcuni casi i Sensori reagiscono nei confronti dell'ambiente in cui sono inseriti, e questa reazione viene usata per misurare la proprietà percepita dal sensore. Per esempio, un rivelatore di temperatura abbastanza comune, noto come RTD (Resistance Temperature Detector), contiene un filo di platino. La resistenza elettrica del filo cambia con il variare della temperatura e tale cambiamento di resistenza può essere usato per misurare la temperatura. Molti sensori usano questo tipo di principio dove la variazione di una proprietà elettrica dell'elemento sensore è la misura della proprietà percepita. Argomenti: sensori di posizione - sensori per i cinque modi di movimento - sensori di accelerazione per impiego universale - sensori magnetici - sensori di temperatura - circuiti a ponte - misurazioni di sforzo, forza, pressione e flusso - sensori nella pratica - misuratori di sforzo.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Autore:** Giuseppe Zella
- **Pagine:** 224