

Libro - Sensori e attuatori dell'automobile

Prezzo: 22.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 22.90 €



La diffusione della gestione elettronica degli autoveicoli è tanto ampia ed esponenziale, ma anche pervasiva al punto da non limitarsi più al motore ed alla trasmissione: oggi è arrivata anche agli interni e alla carrozzeria, in quel contesto chiamato body-electronics che coinvolge tutte quelle funzioni un tempo non assistite. Qualunque sia il suo ambito, la gestione elettronica degli autoveicoli non può prescindere, sebbene venga di fatto operata da microprocessori e microcontrollori tramite opportuni software e firmware, dalla presenza di sensori e attuatori: i primi, fondamentali per acquisire quei dati indispensabili all'elaborazione finalizzata al controllo dei processi, tramite segnali opportunamente impartiti ai secondi, che di fatto attuano le funzioni di assistenza o di controllo diretto.

Questo volume è dedicato proprio a sensori e attuatori, che sono gli uni i "sensi" e gli altri le "mani" della gestione elettronica delle moderne automobili: dopo i primi capitoli, dedicati ai fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica, al concetto di sensore e attuatore, nonché ai protocolli dati in uso nella comunicazione da e verso le ECU propedeutici alla comprensione dei termini e delle nozioni esposti via-via nelle rispettive aree di competenza, entrerà nel vivo della sensoristica di motore, trasmissione, dei sistemi di sicurezza e stabilità, del sistema sterzante e delle sospensioni attive, della body-electronics e dell'impianto elettrico, per poi passare agli attuatori dispiegati negli stessi sistemi e sottosistemi. Il volume si rivolge a quanti approcciano al mondo della riparazione degli autoveicoli, agli studenti di Meccatronica, ma anche a chi vuole conoscere meglio cosa si nasconde sotto la carrozzeria della propria auto e quali componenti e sistemi rendono possibili le funzioni sempre più avanzate che l'automotive può offrire oggi.

Contenuti

Principi di elettrotecnica - Principi di elettronica - Sensori e attuatori - Protocolli dati per sensori e attuatori - Sensori del motore - Sensori della trasmissione - Sensori dei sistemi di sicurezza e stabilità - Sensori di sterzo e sospensioni - Sensori corpo veicolo e impianto elettrico - Attuatori del motore - Attuatori della trasmissione - Attuatori dei sistemi di sicurezza e stabilità - Attuatori di sterzo e sospensioni - Attuatori corpo veicolo e impianto elettrico

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Davide Scullino
- **Pagine:** 294