

50. Czujnik skanujący;

(Scanning Sensor)

Wykonaj Projekt: Czujnik skanujący.

Zastosuj serwa, jako platformy do skanowania dla czujnika w cyklu 180 stopni. Wybierz największe dostępne ramię serwa (zobacz rysunek 17-3), aby utworzyć dużą platformę a następnie dołączyć żądany czujnik. Utwórz pętlę w strukturze polecenia: kąt - serwa w szerokim zakresie kątów, podczas zbierania pomiarów z czujników do tablicy.

Na przykład, ultra-dźwiękowym dalmierzem, jako czujnikiem pomiarowym, wskazującym odległość do

przedmiotów w funkcji kąta, zapewniającym użyteczne informacje systemowi nawigacji robota nadrzędnego:

Urządzenia wejściowe:

Serwo (17), Dalmierz ultradźwiękowy (20), Dalmierz IR (19), Fotokomórka (9), Czujnik oświetlenia (24), Kamery internetowe (36)

Servo (17), Sonic Range Finder (20), IR Range Finder (19), Photocell (9), Ambient Light Sensor (24), Webcam(36)

NOTATKI: