	חיישן צבע	שם
	128599	מספר קטלוגי
	30x15x15mm	גודל
	6,8g	משקל
	VDC 6-10 ca. 15mA	ספק מתח צריכת זרם

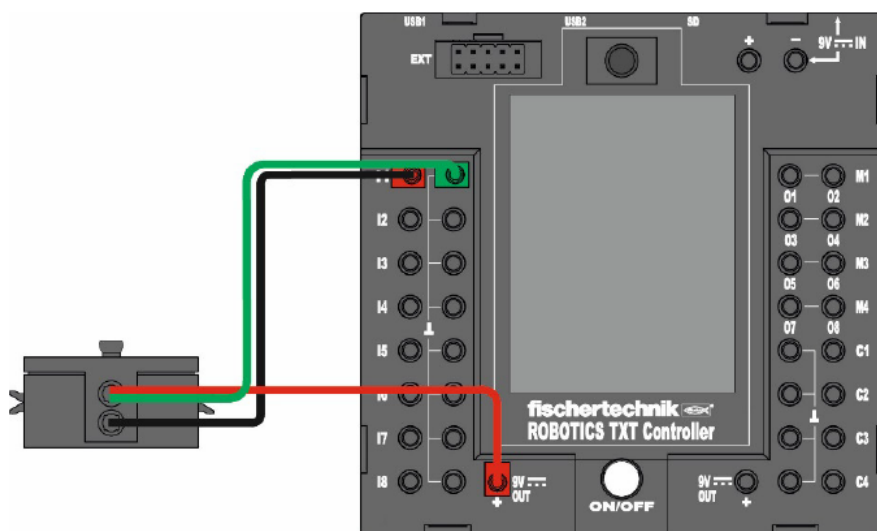
תיאור: חיישן המעביר מידע אנלוגי לבקר בהתאם לגוון הצבע של המשטח מולו הוא נמצא. החיישן משדר אור דרך נורית LED וקולט את האור החוזר מן המשטח שמולו. כמות האור המוחזר נמדדת וקובעת את הערך שמחזיר החיישן. מרחק החיישן מן המשטח ומידת מוארות הסביבה ישפיעו על הערך המוחזר.

חוטי חיבור: אדום=9VDC, ירוק=הארקה, שחור=סיגנל (מידע)

טווח ערכים מוחזרים: 0-2000mV

חיבור לבקר: כניסות קלט 11-18, חיבור מסוג מתח אנלוגי

תרשים חיבור לבקר:



Scratchx

כאשר לוחצים על

הגדר סוג קלט I1 ל חיישן צבע

לעולמים

אם קרא ערכו של חיישן צבע I1 < 1600 וגם קרא ערכו של חיישן צבע I1 > 1500 אם

הפעל מנוע M1 במהירות 8 קדימה

הפעל מנוע M2 במהירות 8 קדימה

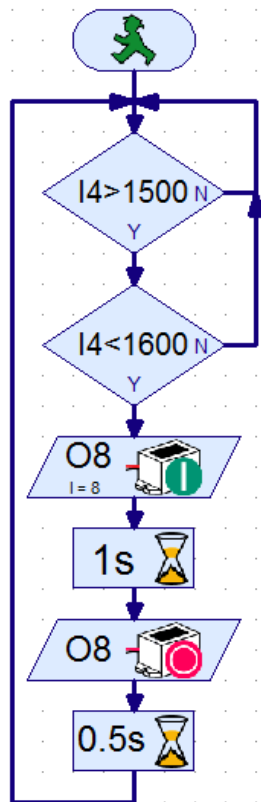
אם לא

הפעל מנוע M1 במהירות 0 קדימה

הפעל מנוע M2 במהירות 0 קדימה

בודקים את מצב חיישן הצבע האנלוגי בכניסת הקלט שלו (I1) אם ערכו בין 1500 ל-1600 נפסיק את פעולת המנועים בקביעת ערכם ל-0, אחרת נפעיל את המנועים במהירות מקסימלית 8 וננוע קדימה.

ROBOPro



בדוק האם ערך חיישן הצבע המחובר לכניסת הקלט I4 הינו בין 1400 ל-1500

אם לא - חזור לתחילת הלולאה לבדיקה חוזרת

אם כן - הפעל את הזמזם למשך של שניה אחת ואז הפסק אותו, המתן חצי שניה וחזור לתחילת הלולאה