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

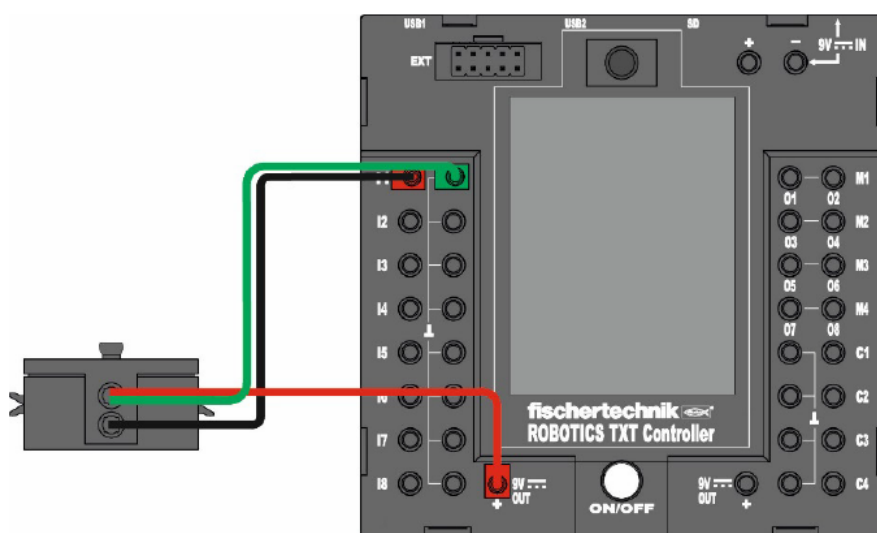
תיאור: חיישן המעביר מידע אנלוגי לבקר בהתאם לגוון הצבע של המשטח מולו הוא נמצא. החיישן משדר אור דרך נורית LED וקולט את האור החוזר מן המשטח שמולו. כמות האור המוחזר נמדדת וקובעת את הערך שמחזיר החיישן. מרחק החיישן מן המשטח ומידת מוארות הסביבה ישפיעו על הערך המוחזר.

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

טווח ערכים מוחזרים: 0-2000mV

חיבור לבקר: כניסות קלט 1-8 / 1, חיבור מסוג מתח אנלוגי

תרשים חיבור לבקר:



Scratchx

כאשר לוחצים על

לעולמים

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

הפעל מנוע M1 במהירות 0 קדימה

הפעל מנוע M2 במהירות 0 קדימה

אם לא

הפעל מנוע M1 במהירות 8 קדימה

הפעל מנוע M2 במהירות 8 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

