

Schneller Farbsensor mit integrierter Glanzunterdrückung

Bei der Farbkontrolle von glänzenden Objekten kommt es in erster Linie auf die richtige Beleuchtung an. Verwendet man z.B. gerichtetes Licht, d.h. Licht das unter einem bestimmten Winkel auf das Objekt gerichtet wird, so erfährt der Farbdetektor neben der eigentlichen Objektfarbe auch einen Einfluss der direkten Reflexion des Senderlichtes abhängig vom Glanzgrad des Objektes. Die eigentliche Objektfarbe wird also durch den Einfluss der direkten Reflexion verfälscht, die Farben werden weicher, aus rot wird z.B. rosarot, aus blau wird hellblau usw.

Mit den **Farbsensoren** der **SPECTRO-3-DIL Reihe** wird der Effekt der direkten Reflexion unter Verwendung von diffusem Licht erheblich unterdrückt, die Farben kommen klarer heraus und eine sichere Farbunterscheidung verschieden farbiger, glänzender Objekte wird ermöglicht.

Im Sensor können bis zu 31 Farbreferenzen hinterlegt werden, der Sensor entscheidet sich für die Farbreferenz die der aktuellen Farbprobe am nächsten kommt. Als Farbdetektor dient ein True-Color-Chip ("Farben sehen wie der Mensch"). Das Ganze erfolgt mit einer Scanrate von 40 kHz und einer Schaltfrequenz der Digitalausgänge (5 Stk.) mit 30 kHz. Mit kompaktem M34-Aluminiumgehäuse sowie Glasabdeckung der Sende- und Empfangsoptik ist der SPECTRO-3-Farbsensor für den rauen Industrieinsatz bestens geeignet.

