

Infrarot – Näherungssensor IR-PROXY-D2/12

Kurzbeschreibung:

Bei dem Sensor IR-PROXY-D2/12 handelt es sich um eine Infrarot-Sende-/Empfangseinheit, die codierte Infrarotstrahlen aussendet und bei Reflexion wieder empfängt. Sobald ein Objekt in den Erfassungsbereich des Sensors gelangt, wird der Sensorausgang aktiv. Der Erfassungsbereich kann zwischen 2 und 12 cm mittels eines Trimpotentiometers eingestellt werden.

Der Sensor verfügt über zwei Schaltmodi, die per Jumper selektiert werden können. Hier kann zwischen Taster und Schalter gewählt werden. Im Taster-Modus bleibt der Ausgang geschlossen, bis das auslösende Objekt den Erfassungsbereich wieder verlässt. Im Schalter-Modus wird der Ausgang bei einer Objekterkennung aktiviert und erst wieder bei einer erneuten Objekterkennung deaktiviert. Für eine neue Objekterkennung muss das Objekt den Erfassungsbereich für jeweils mindestens 0,5 Sekunden verlassen haben. Der Schaltzustand des Ausgangs wird mittels einer orange farbigen LED signalisiert.

Anwendungsbeispiele:

- Berührungsloses Schalten
- Abstandsdetektion
- Kollisionswarnung

Technische Daten:

Spannungsversorgung	8 .. 28V DC
Stromaufnahme	20mA @ 12V DC
Erfassungsbereich (Kodak weiß)	2 bis 12 cm (einstellbar)
Ausgang	1 Halbleiterausgang ON: $U_{in} - 0.5V$ / max. 250mA OFF: 0V
Schaltmodi	Taster, Schalter