

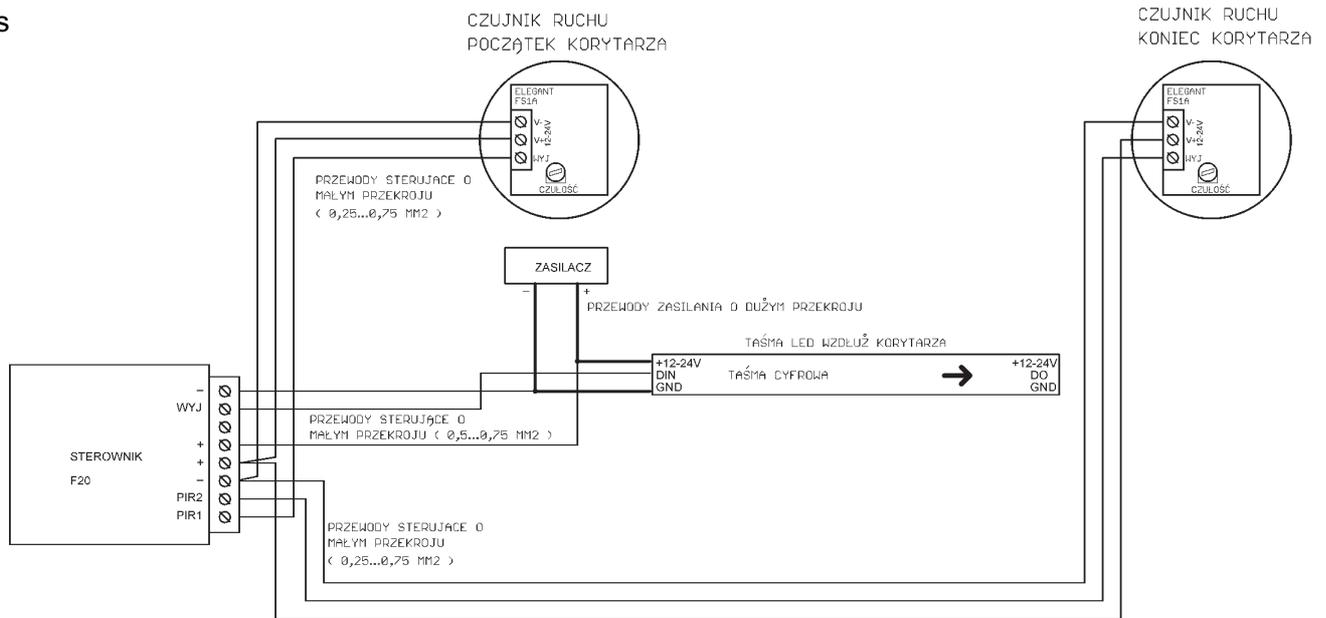


Näherungssensor BFS2

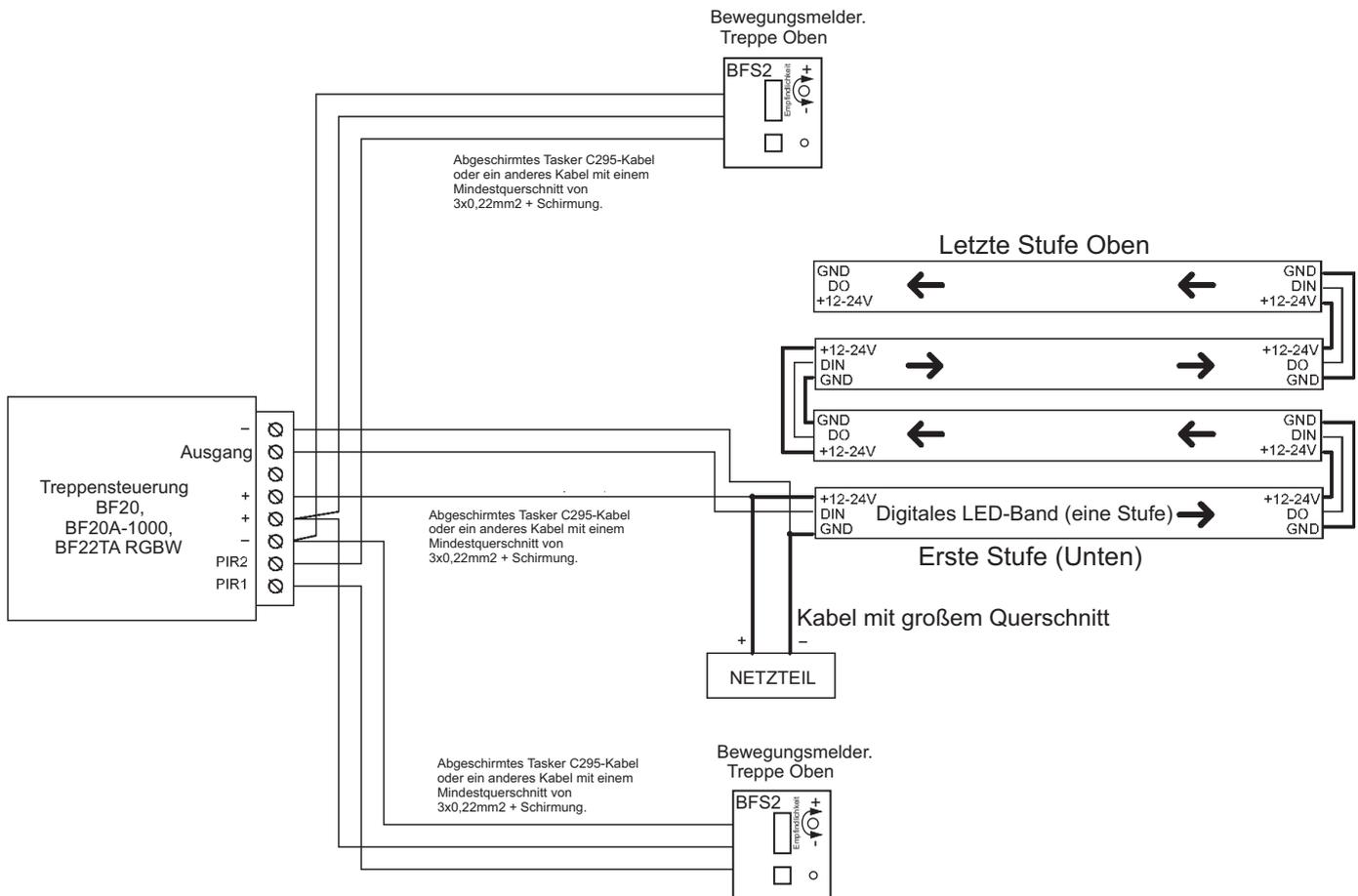


Der Näherungssensor BFS2 ist für die Erkennung von Personen gedacht, die eine Treppe hinaufgehen oder einen Flur entlanggehen. Der Sensor verwendet einen Reflektionssensor von Sharp, wodurch seine Funktionsweise zuverlässig ist. Der Sensor verfügt über eine Empfindlichkeitsregelung (die Entfernung, auf die er reagieren soll). Die Funktionsweise des Sensors besteht darin, dass er einen unsichtbaren Strahl in Richtung des erkannten Objekts aussendet. Dieser Strahl wird von dem Objekt (z.B. den Beinen eines Menschen) reflektiert und kehrt zum Sensor zurück, was seine Erkennung ermöglicht. Es sind keine Spiegel gegenüber dem Sensor erforderlich. Es werden nur Objekte direkt vor dem Sensor erkannt (in einem schmalen Winkel). Der Sensorausgang ist vom offenen Kollektortyp, wobei ein niedriger Pegel den aktiven Zustand darstellt. Das bedeutet, dass bei Erkennung eines Objekts ein Masse-Signal am Ausgang erscheint. Gleichzeitig leuchtet eine rote Diode vor dem Sensor auf. Der Sensorausgang darf nicht mit der Stromversorgung plus kurzgeschlossen werden.

Beis

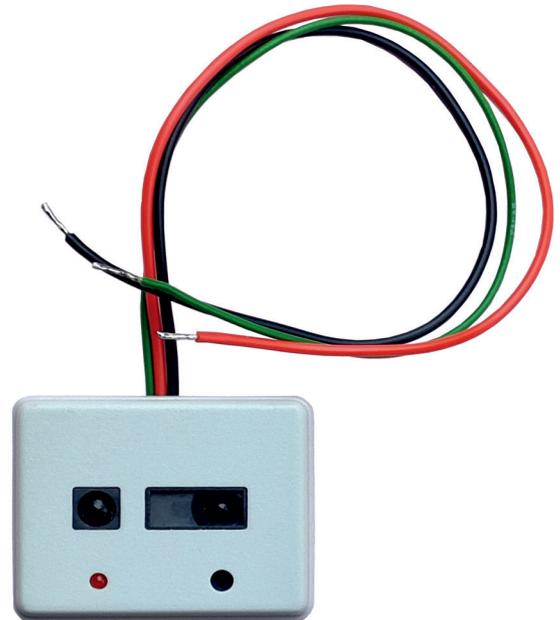
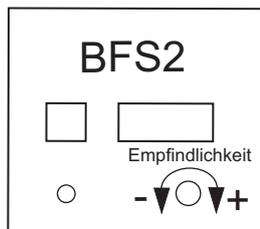


Beispielhafte Verkabelung - Treppe.



Empfindlichkeitsanpassung.

Drehen Sie mit einem kleinen flachen Schraubendreher vorsichtig am Potentiometer mit der Aufschrift "Empfindlichkeit" auf der Rückseite des Sensors. Durch Drehen nach rechts erhöhen wir die Empfindlichkeit - der Sensor wird Objekte aus größerer Entfernung erkennen.



Geräteparameter.

- Betriebsspannung: 12V, Stromverbrauch: 40mA
- Abmessungen: 50x40x21mm
- Kabellänge: 25cm
- Ausgang im offenen Kollektor Typ, Belastbarkeit: 50mA. Aktiver niedriger Zustand.
- Maximale Entfernung der erkannten Objekte: 80cm
- Minimale Entfernung der erkannten Objekte: 20cm
- Winkel der erkannten Objekte: nur Objekte direkt vor dem Sensor.

Erforderliche Betriebsbedingungen des Geräts:

- Umgebungstemperatur von +1°C bis +40°C
- relative Luftfeuchtigkeit von 30% bis 75%
- Die Installation des Geräts darf nur von Personen mit entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden.

Lagerbedingungen:

- Nur in geschlossenen Räumen lagern, in denen die Luft frei von Dämpfen und rauchenden Substanzen ist.
- Umgebungstemperatur von -30°C bis +40°C, Luftfeuchtigkeit von 30% bis 90% (ohne Kondensation).

Entsorgung des Geräts:

- Das Gerät darf nicht in herkömmlichen Abfallbehältern entsorgt werden. Nicht mehr benötigte oder verbrauchte Produkte sollten an spezielle Abfalltrennstellen übergeben werden, die von den örtlichen Behörden betrieben werden.

Der Hersteller haftet nicht für mögliche Konsequenzen aufgrund unsachgemäßer Installation, falscher Nutzung des Geräts, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung sowie eigenständiger Reparaturen.