

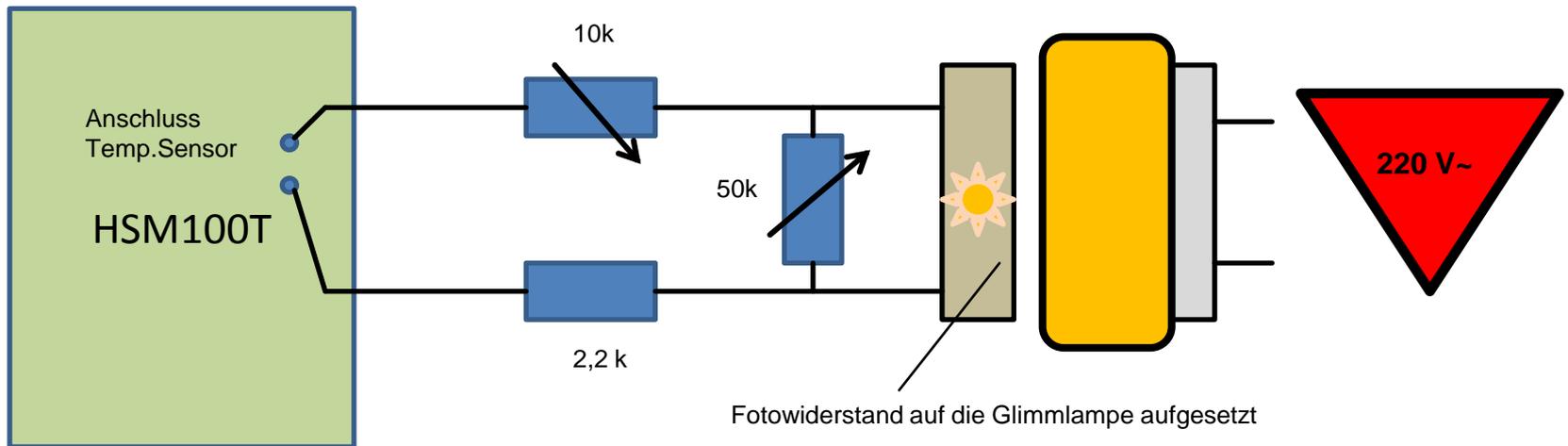
220V~ Aktor-Rückmelde-Sensor

Umbau eines HSM100T (TemperaturSensor) zum Rückmelden von Aktoren mit 220V~ Verbraucher über eine 220V~ Glimmlampe.

Der HSM100T sendet alle 5 Min. einen Sensorwert. Der Sensorwert ist (normal) ein Temp.Sensor mit einem Widerstandswert von 10kOhm bei 25°C. Kälter ergibt höheren Widerst. – Wärmer ergibt niedrigeren Widerstand.

Der Umbau erfolgt mit einem Foto-Widerstand. Dieser sollte einen Dunkel-Widerstand von > 500 kOhm und einen Hell-Widerstand von 1-5 kOhm haben.

Der Temperatursensor des HSM100T ist zu entfernen. Folgende Beschaltung des Foto-Widerstand sollte mit der Leiterplatte des HSM100T in ein geeignetes Gehäuse lichtdicht eingebaut werden. Die Bauform der Glimmlampe ist egal aber möglichst eine gelbe Abdeckung der Glimmlampe verwenden.



Einstellung der Widerstände:

50 kOhm Poti auf ca. 25 kOhm einstellen. 10 kOhm auf ca. 1kOhm einstellen.

→Im unbeleuchteten Zustand sollte der HSM100T einen (Sensor) Wert von ca. - 2,5 bis - 5 anzeigen

→Im beleuchteten Zustand (220V angeschlossen) sollte der Wert des HSM100T bei ca. + 30 liegen.

Über einen Skript (XS1) wird der EIN-Zustand ermittelt über EIN ist > Wert 20. Der AUS-Zustand bei AUS ist < 0

Achtung bei Arbeiten mit 220V Netzspannung - Lebensgefahr