

Beschreibung:

Das kapazitive Sensorsystem, bestehend aus Sensor Kopfelektronik ESS080K und Auswerteelektronik ESS111, wurde speziell für die Meisterschalter CS1G und NS3G entwickelt. Die in verschiedene Griffe (z.B., NS0 ES 41, UGN, UGD,...) integrierbare Sensor Kopfelektronik ändert ihren Ausgang in Abhängigkeit des Sensor-Hand-Abstandes. Mittels eines Potentiometers (R7) wird in der Auswerteelektronik die Ansprechempfindlichkeit eingestellt. Damit wird der Schaltpunkt der Ausgangsstufe (Relais und Transistorausgang) festgelegt.

Technische Daten:

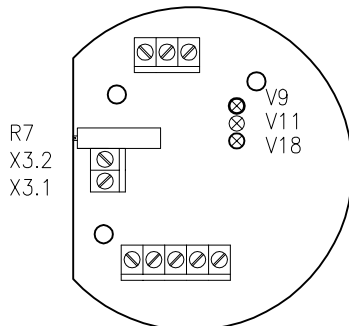
Betriebsspannung: $+U_B$ 19,2...28,5 VDC
 Nennstromaufnahme: I 0,1 A (ohne Relais)
 Relaisausgang: I_{max} 1 A
 $U = 24$ V
 Temperaturbereich: -20 °C...+70 °C

LED-Anzeigen für:

Betriebsspannung an Relais V4: grün
 Empfindlichkeitskontrolle Relais V9: grün
 Fehler (z.B., Drahtbruch) Relais V11: rot
 Sensor betätigt Relais V18: gelb

Anschlußbelegung ESS111:

X4.1 2 3

R7
X3.2
X3.1X2.3 2 1
X1.2 1

X1 = Betriebsspannung
 X1.1 $+U_B$
 X1.2 GND (0 V)

X2 = Verbindung zu ESS080K
 X2.1 Ausgang
 X2.2 GND (0 V)
 X2.3 Schirm (0 V)

X3 = Transistorausgang
 X3.1 GND (0 V)
 X3.2 open drain

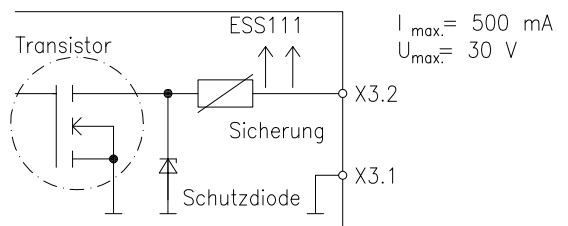
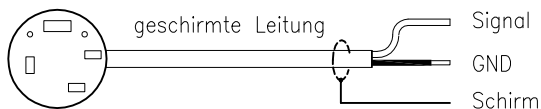
X4 = Relaisausgang

X4.1 Darstellung:
 X4.2 Sensor
 X4.3 nicht
 betätigt

X1/X2/X3/X4 = Schraubklemme

Transistorausgang:

open drain Ausgang
 Der Transistor wird bei Sensorbetätigung leitend.

**Anschlußbelegung ESS080K:****Einstellanweisung:**

- * ESS111 und ESS080K verbinden
- * Betriebsspannung anlegen
- * Gewünschte Empfindlichkeit mit Potentiometer R7 einstellen und gleichzeitig Empfindlichkeitskontrolle LED V9 beobachten. Leuchtet bei gewünschter Empfindlichkeit V9 ist die Einstellung in Ordnung, wenn nicht: Sensoreinstellung im verbotenen Bereich, da die Empfindlichkeit zu hoch ist. Korrektur um eine sichere Funktion herzustellen: Mit R7 die Empfindlichkeit verkleinern bis LED V9 leuchtet.