

Beschreibung:

ESS115 ist eine CANopen-Interface-Baugruppe mit digitalen Ein-/Ausgängen, sowie analogen Eingängen für Potentiometer (z.B., Achspotentiometer von Meisterschaltern /Industrie-Joysticks).

Zur Kalibrierung von Toleranzen der Potentiometer wurde das Modul mit einer "Teach-In-Funktion" ausgestattet.

Damit kann der Mittenwert (Nullstellung Meisterschalter) und die maximale Auslenkung bzw. der Wert für den Endanschlag (Full-Scale) automatisch konfiguriert werden. Via Service-Datenverkehr können für jede analoge Achse getrennt Konfigurationsparameter wie Kurzschlußzone (Dead-Band), max. Ausgangswert (Full-Scale) und Fehlergrenzen (Error-Trigger) eingestellt und permanent abgespeichert werden.

Die analogen Eingänge sind auf bandkabelgeeignete Steckverbinder, die digitalen Eingänge auf Zugfederklemmen herausgeführt. Die Baugruppe ist speziell für den Einbau in das tragbare Steuerpult T-011 geeignet, sie kann jedoch auch in andere Gehäuse (Steuerstände, Hängetafeln) eingebaut werden.

Merkmale:

- * 4 analoge Eingänge (0-5 V) für Poti 5 kOhm ($\pm 20\%$), separat abschaltbar
- * 4 digitale Eingänge (24 V)
- * 8 Kurzschlußfeste Ausgänge (24 V - 50 mA)
- * verpolungsgeschützte Betriebsspannung 10-35 VDC
- * Temperaturbereich $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- * Knotennummer Id=1...127 über DIP-Schalter einstellbar
- * Baudrate (bis 1Mbaud) über DIP-Schalter einstellbar
- * Drahtbruchüberwachung der analogen Eingänge
- * Teach-In-Funktion für Nullstellung und Endwerte der analogen Eingänge
- * spezielles Objektverzeichnis
- * Abschlußwiderstand R über DIP-Schalter aktivierbar
- * LEDs für Run, Error und Status

Anschlußbild: