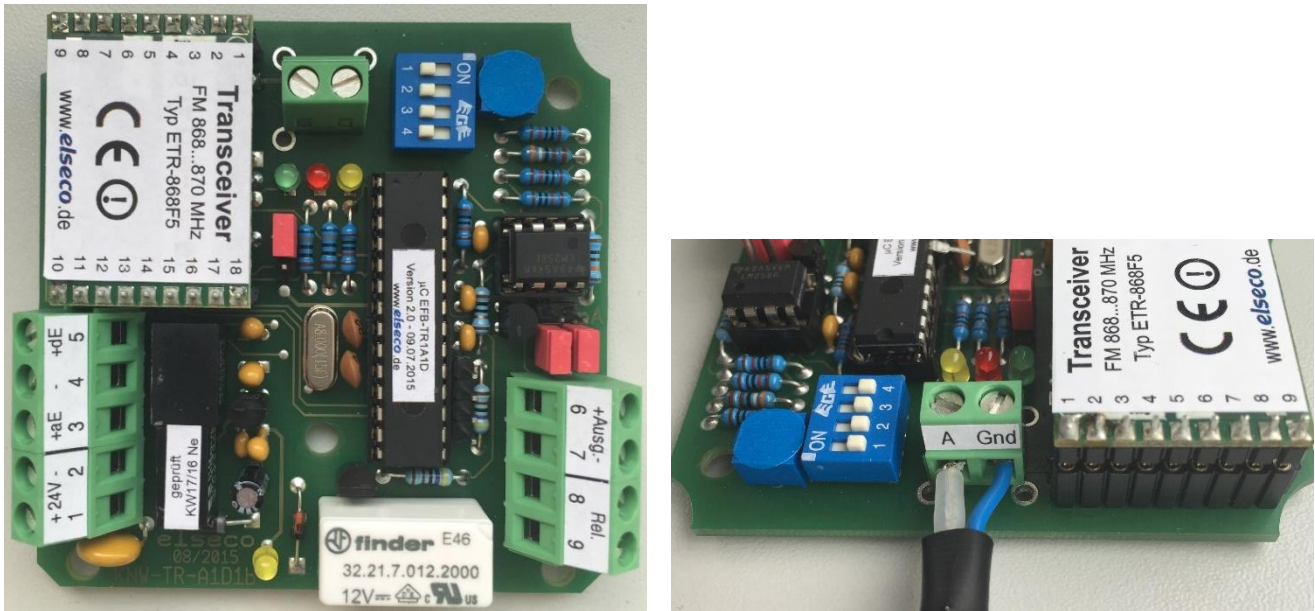


EFB-TR-A1D1

Transceiver Analog-/Digital-Ein-/Ausgang

Anschlussbelegung:



Klemme	Bezeichnung	Anschlussbezeichnung	Elektrische Größen
1	+24V	+24 VDC externe Versorgung	24 V DC +/-10%
2	-24V	0V externe Versorgung	0V (galvanisch getrennt zu Klemme 4 u. 7)
3	+aE	pos. Potential analog Eingang	0... 10 V DC oder 0...20 mA
4	-	neg. Potential analog/digital Eingang (0V)	0V (galvanisch getrennt zu Klemme 2); Wenn galv. Trennung nicht benötigt wird, Brücke auf Klemme 2 machen
5	+dE	pos. Potential digital Eingang	5...24 V DC
6	+Ausg.	pos. Potential analog Ausgang	0... 10 V DC oder 0...20 mA
7	-Ausg.	neg. Potential analog Ausgang (0V)	0V (galvanisch getrennt zu Klemme 2)
8	Rel.	potentialfreier Kontakt zw. Kl. 8 u. 9	
9	Rel.	potentialfreier Kontakt zw. Kl. 8 u. 9	
A	A	Antenne	
GND	GND	Antenne Masse / 0V	

Tabelle 1

Technische Daten:

Versorgung: 24 V DC +/-10%

Analoger Ein-Ausgang: 0...10 V oder 0...20 mA (per Jumper wechselbar)

Digitaler Eingang: 5...24 V DC

Digitaler Eingang: potentialfreier Kontakt 250V/6A AC (Schließer)

Genauigkeit (kalibriert) pro Gerät: max. **±1%** vom Endwert (10V oder 20mA),
d.h. **±2%** von Eingang Sender zum Ausgang Empfänger

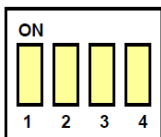
max. Bürde bei 20mA: **500 Ohm**

Funkfrequenzen: Transceiver-Module:
ETR-433F5 433,19...434,57 MHz (10 Kanäle)
ETR-868F5 868,19...869,11 MHz (6 Kanäle)

Sendeleistung: 10mW (+10dBm) (433 MHz und 868 MHz)

Sendezyklus (Duty-Cycle): mind. **100 ms** (max. 10 Sendungen pro Sekunde)

Einstellung Frequenzkanal über DIP-Schalter:

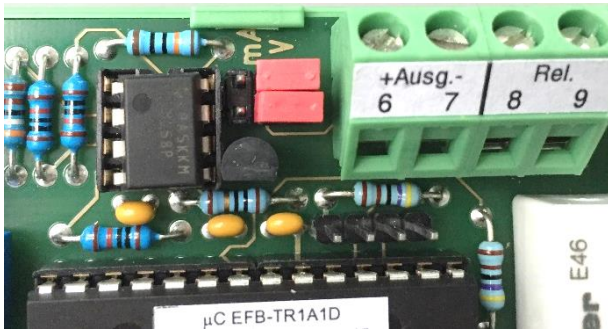


Kanal	1	2	3	4	Ausführung - F434	Ausführung -F869
0	off	off	off	off	433,19 MHz	868,19 MHz
1	off	off	off	on	433,34 MHz	868,34 MHz
2	off	off	on	off	433,50 MHz	868,49 MHz
3	off	off	on	on	433,65 MHz	ungültig
4	off	on	off	off	433,80 MHz	868,80 MHz
5	off	on	off	on	433,96 MHz	868,95 MHz
6	off	on	on	off	434,11 MHz	869,11 MHz
7	off	on	on	on	434,27 MHz	ungültig
8	on	off	off	off	434,42 MHz	ungültig
9	on	off	off	on	434,57 MHz	ungültig

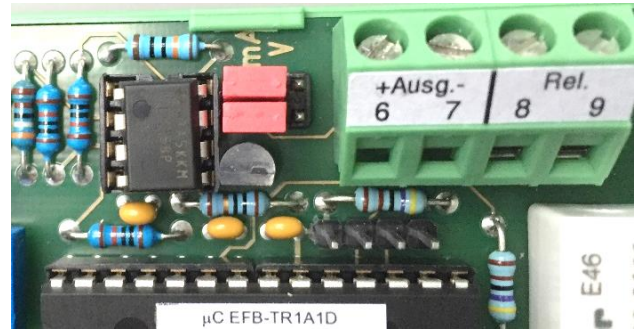
Tabelle 2

Einstellung/Auswahl Ein-/Ausgangssignal:

Ausgang **0...10 V** (beide Jumper rechts)



Ausgang **0...20 mA** (beide Jumper links)



Eingang **0...10 V** (Jumper links)



Eingang **0...20 mA** (Jumper rechts)



Funktionszustände:

Die **grüne LED** leuchtet dauerhaft, wenn die Versorgung anliegt.

Die **rote LED** blitzt bei jeder Funksendung und jedem Funkempfang kurz auf und leuchtet lediglich bei falscher DIP-Einstellung länger. Ansonsten ist diese immer aus.

Die **gelbe LED** leuchtet überwiegend (blinkt ca. 90% ON / 10% OFF), wenn Funkverbindung besteht.

Die **gelbe LED** blitzt nur sehr kurz zyklisch (ca. 10% ON / 90% OFF), wenn ein Fehler vorhanden ist (kein Funkempfang, ungültiger Frequenzkanal, unterschiedliche Frequenzkanäle der Teilnehmer).

Die **gelbe LED** zum Relais signalisiert den Schaltzustand des Relaiskontaktes (LED leuchtet = Kontakt geschlossen, LED aus = Kontakt geöffnet)