

Elektronikteil im Anschlusskopf ET-450, -450/T, -451, -452, -454 (E-2, E-3, EE-2, EE-3, EF-2)

Anwendungsbereich

Die Elektronikteile können in die Anschlussköpfe der Elektroden E-2, E-3, EE-2, EE-3, EF-2 eingebaut werden. Sie arbeiten im Ruhestrombetrieb.

ET-450, ET-450/T für Anschlussköpfe mit 1" Anschlussgewinde
ET-451, ET-452, ET-454 für Anschlussköpfe mit 1¼" Anschlussgewinde

Das Elektronikteil ET-452 arbeitet in MIN/MAX Steuerung. Der mittlere Stab ist die MAX-Elektrode und muss kürzer als die beiden anderen Stäbe sein.

Die Elektronikteile werden direkt auf das Anschlussgewinde der Elektroden geschraubt.

Zum Anschließen einer Anschlussleitung muss an der entsprechenden Klemme mit einem geeigneten Schraubendreher die weiße Taste der Klemme gedrückt werden. Für Überstromschutz ist zu sorgen, z.B. durch eine Sicherung (250 mA) oder Schutzschalter um Fehlerstrom in der Versorgungsverdrahtung zu begrenzen.

Technische Daten:	
Netzanschluss	20 ... 30 V DC; max. 2 W
Schaltspannung	Max.: 230 V AC/DC, min.: 5 VDC (CMOS-Relais)
Schaltstrom	Max.: 0,12 A AC/DC, min.: <1 mA
Schaltleistung	Max.: 25 VA, 25 W
Empfindlichkeit	3 k ... 100 kΩ in vier Stufen wählbar (Auslieferung in Stellung 3 kΩ)
Betriebsart	Ruhestrombetrieb

Anschluss	Grundfunktion
ET-450, -450/T, ET-451, -452, -454 Klemme 11	COM (für 14)
ET-450, -451, -452 Klemme 14	Kontakt in Alarmstellung und in spannungslosem Zustand geöffnet >> Kontakt öffnet bei benetzten Elektroden (Ruhestrombetrieb) LED = AUS
ET-450/T Klemme 14	Kontakt im spannungslosem Zustand geöffnet >> Kontakt schließt bei benetzten Elektroden (Arbeitsstrombetrieb) LED = EIN
ET-454 Klemme 14	Kontakt in Alarmstellung geschlossen >> Kontakt schließt bei benetzten Elektroden (Arbeitsstrombetrieb) LED = EIN
Klemme +24V	Versorgungsspannung + 24 V DC
Klemme -24V	Versorgungsspannung - 24 V DC

Betriebsanleitung ET-450, -450T, -451, -452, -454 (E-2, E-3, EE-2, EE-3, EF-2)

Anschlussraum

Schalter S1	Schalter S2	Messbereich
OFF	OFF	Bis 3 kΩ (Auslieferungseinstellung)
ON	OFF	Bis 10 kΩ
OFF	ON	Bis 30 kΩ
ON	ON	Bis 100 kΩ

ET-450

ET-450/T

ET-451

ET-452

ET-454

ACHTUNG !!
Die mittlere Elektrode ist die **MAX**-Elektrode,
nur diesen Stab kürzen !!!!!

Funktionsdiagramm

■ LED ein, Relais angezogen, Kontakt geschlossen

An ET-45x... anschließbare Leiter	Minimal	Maximal
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	0,13 mm ²	0,75 mm ²
eindrähtig min. H05 (07) V-U	0,20 mm ²	0,75 mm ²
feindrähtig min. H05 (07) V-K	0,20 mm ²	0,75 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	0,25 mm ²	0,50 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4	0,25 mm ²	0,50 mm ²