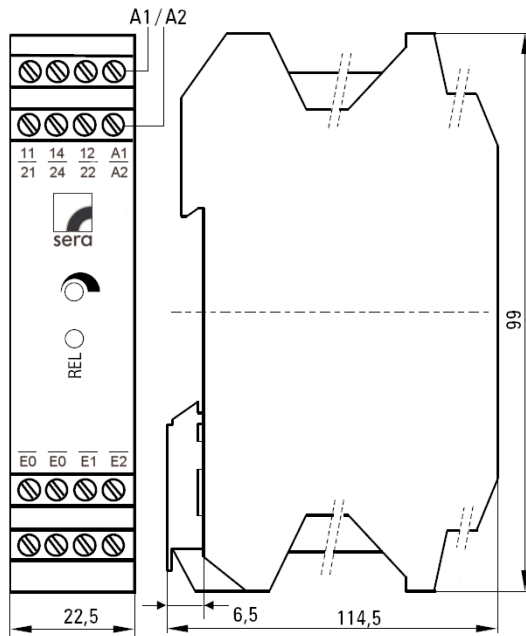


ER-104

Maßzeichnung  
Dimensional drawing



Anschlußspannung  
Supply voltage

A 1	A 2	
L	N	230 V / 50 Hz
+ (Plus)	- (Minus)	24 V DC

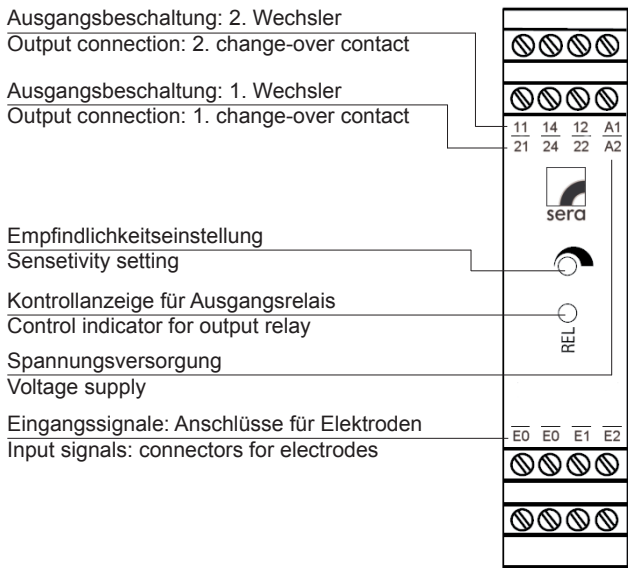
Anwendungsmöglichkeiten

Mit dem ER-104 können Grenzpegel (Überlauf/Trockenlauf) signalisiert oder Minimal /Maximal-Steuerungen realisiert werden. Außerdem ist das ER-104 in Verbindung mit geeigneten Elektroden zur Membranbruchüberwachung von Einfach- und Doppelmembranpumpen einsetzbar (Membranbruchrelais). Voraussetzung für die richtige Funktion ist die Leitfähigkeit des zu überwachenden Mediums.

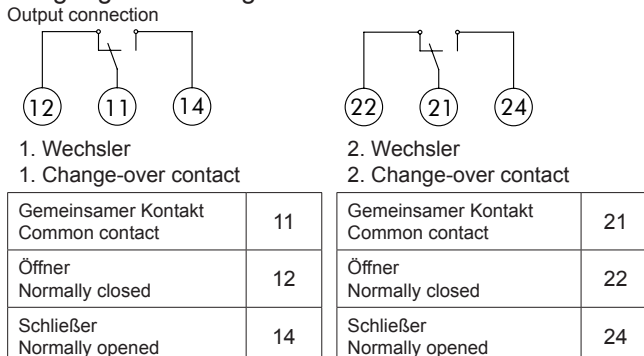
Applications

With the help of the ER-104 level limits (overflow/dry running) can be signalled. Furthermore Minimum/Maximum-controls can be carried out. With the appropriate electrodes the ER-104 can be used to monitor diaphragm rupture at single or double diaphragm pumps (diaphragm rupture relay). Precondition for a correct functioning is the conductivity of the medium to be controlled.

Anschlüsse und Bedienelemente  
Connections and operational controls



Ausgangsbeschaltung  
Output connection



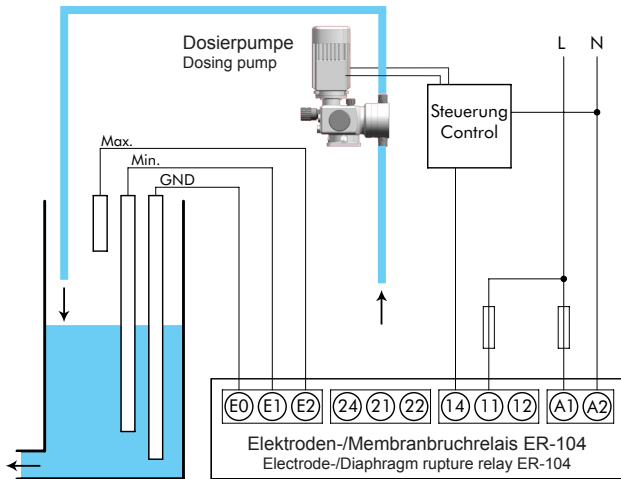
Technische Daten  
Technical data

Anschlußspannung Mains voltage	230 V AC 10%	24 (20 ... 35) V DC
Nennfrequenz Rated frequency	48 ... 62 Hz	---
Leistungsaufnahme Power consumption	max. 1 W / 1 VA	
Steuerspannung Control voltage	≤ 10 VAC	
Steuerstrom Control current	≤ 5 mA	
Ansprechempfindlichkeit einstellbar Responsiveness adjustable	2 ... 300 kΩ	
Hysterese Hysteresis	ca. 20 % vom eingestellten Wert approx. 20 % of adjusted value	
Ausgangskontakte Output contacts	2 potentialfreie Wechselkontakte 2 potential-free change-over contacts	
Schaltspannung max. Turn on voltage max.	max. 250 V AC max. 150 V DC	
Schaltstrom max. Switching current max.	2 A	
Schaltleistung max. Response power max.	500 VA 60 W	
Schaltverzögerung Switching delay	0,5 s	
Betriebstemperatur Operating temperature	-20 °C ... +60 °C	
Aufbaueinheit: Schutzart nach DIN 40050 / Housing: enclosure acc. to DIN 40050	BxHxT: 22,5 x 99 x 114,5  IP 40 (Gehäuse / housing) IP 20 (Klemmen / terminals)	

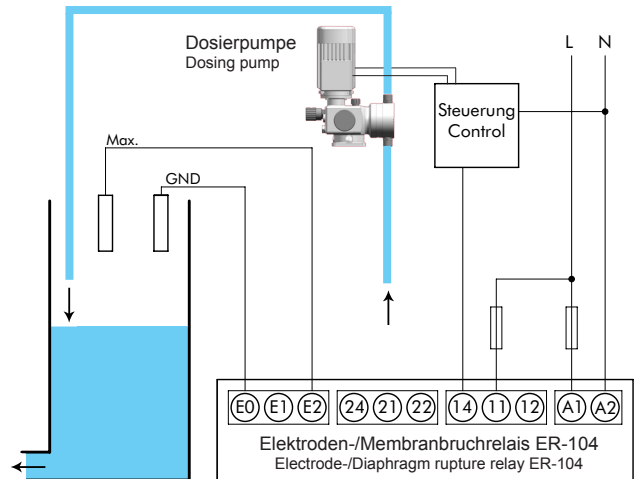
10331-07 de/en / 09.2013 / PM  
Technische Änderungen vorbehalten! / Subject to technical modifications!

ER-104

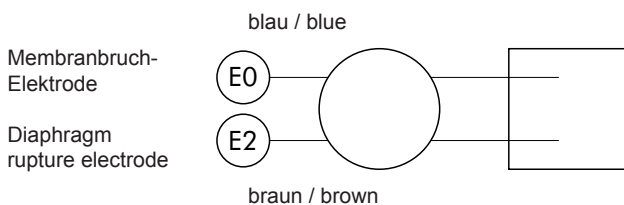
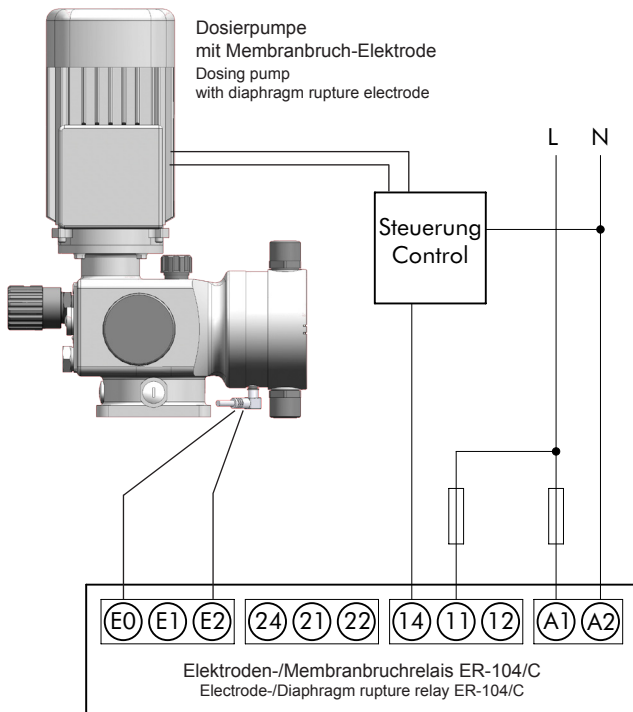
Min./Max. - Steuerung im Ruhestrombetrieb  
 Min./Max. - control in closed circuit system



Grenzstanderfassung im Ruhestrombetrieb  
 Capture of level limits in closed circuit system



Membranbruchsignalisierung im Ruhestrombetrieb  
 Diaphragm rupture signalization in closed circuit system



10331-07 de/en / 09.2013 / PM  
 Technische Änderungen vorbehalten! / Subject to technical modifications!