

TECHNIK FÜR SICHERHEIT
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

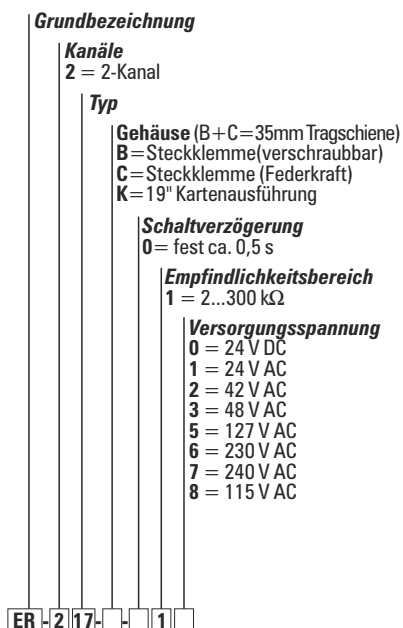
Elektrodenrelais ER-217/... 2-Kanal

mit allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung
Z-65.13-405, Z-65.40-191

Technische Daten

Schutzart EN 60529	Klemmen: IP 20 Gehäuse: IP 40
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Netzversorgung:	
Nennspannung	siehe Typenschlüssel
AC-Nennfrequenz	48...62 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1 W / VA
Eingang:	
Leerlaufspannung	≤ 10 V AC
Kurzschlussstrom	≤ 5 mA
Schaltverzögerung	siehe Typenschlüssel
Empfindlichkeitsbereich	siehe Typenschlüssel
Ausgang:	
Kontakte	1 potentialfreier Wechselkontakt pro Kanal
Schaltspannung	
min. 5 V	
max. 250 V AC / 150 V DC	
Schaltstrom	
min. 5 mA	
max. cosφ=1 3 A	
cosφ=0,7 1 A/AC	
Schaltleistung	
min. 300 mW	
max. cosφ=1	
750 VA	
150 W (30 V DC / 5 A)	
18W(150VDC/0,12A)	
Gewicht	ca. 150 g

Typenschlüssel



Im spannungslosen Zustand oder im Alarmfall (Sonde hat ausgelöst, Leitungskurzschluss oder Leitungsunterbrechung) ist das Ausgangsrelay, Klemmen 11/12 und 21/22, geschlossen.

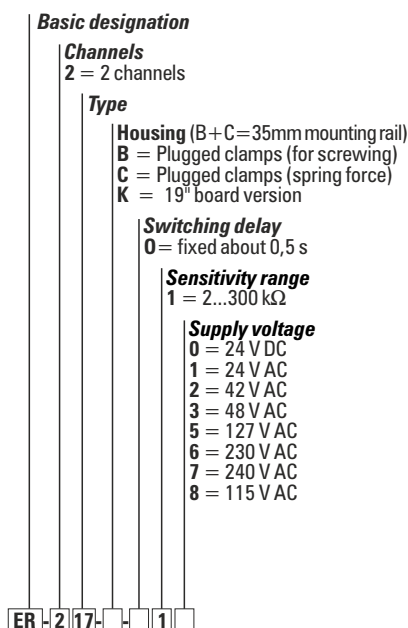
Electrode Relay ER-217/... 2-channel

with general
approval for constructions
Z-65.13-405, Z-65.40-191

Technical Data

System of protection EN 60529	clamps: IP 20 housing: IP 40
Operating temperature	-20...+60 °C
Storing temperature	-30...+80 °C
Mains supply:	
Rated voltage	see type key
AC rated frequency	48...62 Hz
Power consumption	max. 1 W / VA
Input:	
Open circuit voltage	≤ 10 V AC
Short circuit current	≤ 5 mA
Switching delay	see type key
Sensitivity range	see type key
Output:	
Contact	1 potential free change-over contact per channel
Switching voltage	
min. 5 V	
max. 250 V AC / 150 V DC	
Switching current	
min. 5 mA	
max. cosφ=1 3 A	
cosφ=0,7 1 A/AC	
Switching capacity	
min. 300 mW	
max. cosφ=1	
750 VA	
150 W (30 V DC / 5 A)	
18W(150VDC/0,12A)	
Weight	app. 150 g

Type Key

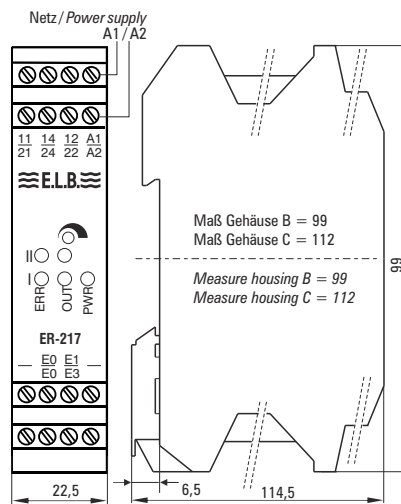


When no voltage or in case of alarm (the probe has been triggered, power-short-circuit or power-open-circuit), the output relay is closed on terminals 11/12 and 21/22.

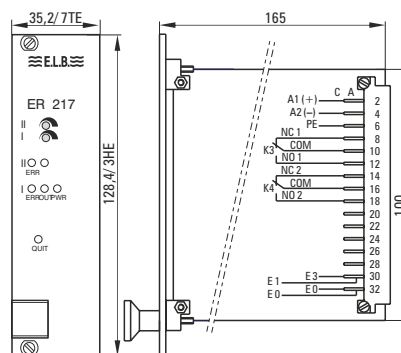


ER-217

Maßbilder Dimensional Drawings



19" Kartenversion / Board version



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm



[Ex]i-Elektrodenrelais ER-145/A...

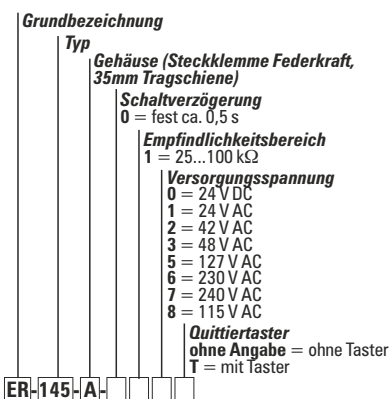
EG-Baumusterprüfung
TUV 00 ATEX 1604

mit allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung
Z-65.13-405, Z-65.40-191

Technische Daten

Schutzart EN 60529	Klemmen Gehäuse	IP 20 IP 40
Ex-Schutz:	siehe Baumusterprüf- bescheinigung TUV 00 ATEX 1604	
Betriebstemperatur	-20...+60 °C	
Lagertemperatur	-30...+80 °C	
Ausgang: Kontakte	2 potentialfreie Wechselkontakte	
Schaltspannung	min. 5 V max. 250 V AC / 150 V DC	
Schaltstrom	min. 5 mA max. 5 A AC / 5 A DC	
Schaltleistung	min. 300 mW max. 100 VA, 50 W	
Widerstandswert der Leitungsüberwachung	100 kΩ	
CE-Kennzeichnung	siehe Konformitäts- erklärung	
Gewicht	ca. 150 g	

Typenschlüssel



Im spannungslosen Zustand oder im Alarmfall (Sonde hat ausgelöst, Leitungskurzschluss oder Leitungsunterbrechung) ist das Ausgangsrelay, Klemmen 11/12 und 21/22, geschlossen.



Z-65.13-405
Z-65.40-191

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.

[Ex]i-Electrode Relay ER-145/A...

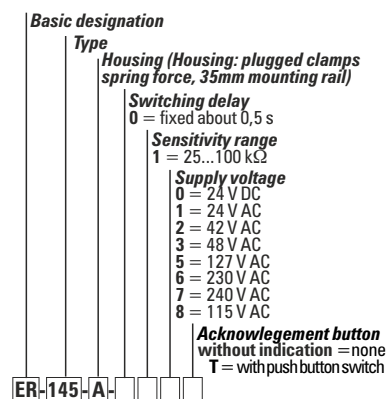
EC Type Examination
TUV 00 ATEX 1604

with general
approval for constructions
Z-65.13-405, Z-65.40-191

Technical Data

System of protection EN 60529	clamps housing	IP 20 IP 40
Ex-protection	see examination certificate No. TUV 00 ATEX 1604	
Operating temperature	-20...+60 °C	
Storage temperature	-30...+80 °C	
Output: Contacts	2 potential free change- over contacts	
Switching voltage	min. 5 V max. 250 V AC / 150 V DC	
Switching current	min. 5 mA max. 5 A AC / 5 A DC	
Switching capacity	min. 300 mW max. 100 VA, 50 W	
Resistance of linemonitoring CE-marking	100 kΩ see declaration of conformity	
Weight	approx. 150 g	

Type Key

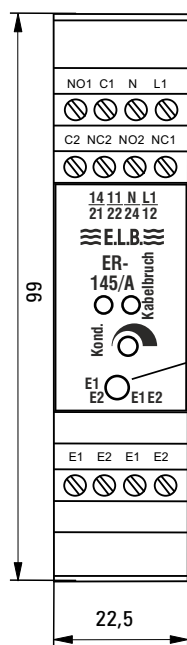


When no voltage or in case of alarm (the probe has been triggered, power-short-circuit or power-open-circuit), the output relay is closed on terminals 11/12 and 21/22.

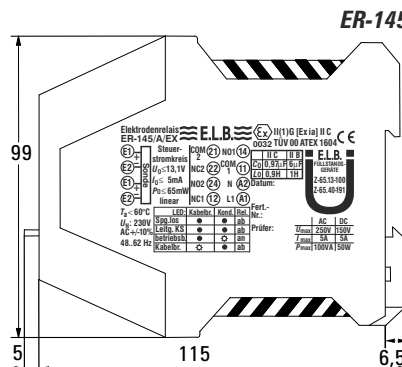


ER-145

Maßbild Dimensional Drawing



ER-145



ER-145

Bemaßung in mm / Dimensioning in mm
Fluid.iO-DB-240312-TOLI

