

TECHNIK FÜR SICHERHEIT  
UND UMWELT

SAFETY AND ENVIRONMENTAL  
TECHNOLOGY

[Ex]i-Elektrodenrelais

ER-142...

EG-Baumusterprüfung  
TÜV 02 ATEX 1833

[Ex]i Electrode Relays

ER-142...

EC-Type examination certificate  
TÜV 02 ATEX 1833

Technische Daten

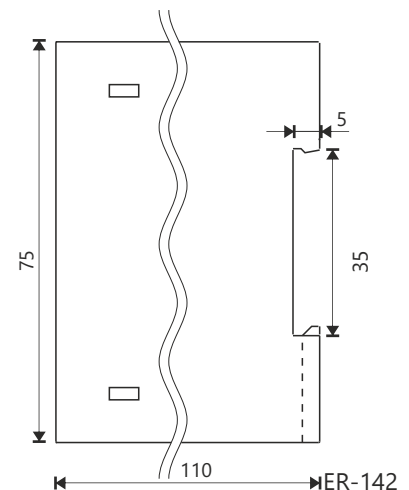
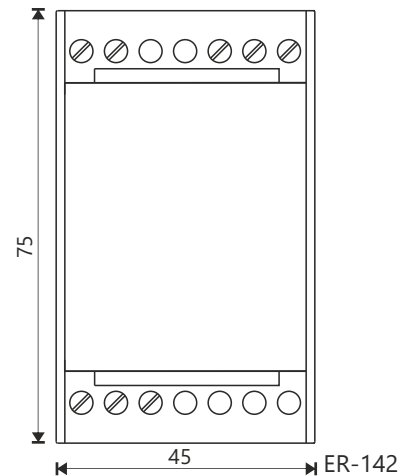
Schutzart EN 60529	Klemmen IP20 Gehäuse IP40
Ex-Schutz	siehe Baumusterprüf- bescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1833
Betriebstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Ausgangskontakte	1 potentialfreier Wechselkontakt
Schaltspannung	min. 5 V max. 250 V AC / 150 V DC
Schaltstrom	min. 5 mA max. 5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	min. 300 mW max. 100 VA / 50 W
Überspannungs- kategorie	EN 61010-1 Kategorie III
Arbeits-Ruhestrom	umschaltbar
CE-Kennzeichnung	siehe Konformitätserklärung
Gewicht	ca. 250 g

System of protection	Clamps IP20 Housing IP40
Ex protection	see general approval for construction No. TÜV 02 ATEX 1833
Operating temperature	-25...+60 °C
Storing temperature	-30...+80 °C
Output contacts	1 potential free change-over contact
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
Overvoltage category	EN 61010-1 category III
Operating current	switchable closed-circuit current
CE marking explanation	see conformity
Weight	ca. 250 g



ER-142

Maßbild  
Dimensional Drawing



Typenschlüssel

Grundbezeichnung	Typ
	Schaltverzögerung
	0 = fest ca. 0,5 s
	1 = fest ca. 0,8 s
	2 = fest ca. 3,2 s
	3 = fest ca. 7,0 s
	Empfindlichkeitsbereich
	1 = 2...30 k / 3...300 k
	2 = 8...800 k
	3 = 0,2...3 k
	Versorgungsspannung
	0 = 24 V DC
	1 = 24 V AC
	2 = 42 V AC
	3 = 48 V AC
	5 = 127 V AC
	6 = 230 V AC
	7 = 240 V AC
	8 = 115 V AC
	Quittiertaster
	O = ohne Taster
	T = mit Taster

ER-142-□□□□

Basic designation	Type
	Switching delay
	0 = fixed approx. 0,5 s
	1 = fixed approx. 0,8 s
	2 = fixed approx. 3,2 s
	3 = fixed approx. 7,0 s
	Sensitivity range
	1 = 2...30 k / 3...300 k
	2 = 8...800 k
	3 = 0,2...3 k
	Supply voltage
	0 = 24 V DC
	1 = 24 V AC
	2 = 42 V AC
	3 = 48 V AC
	5 = 127 V AC
	6 = 230 V AC
	7 = 240 V AC
	8 = 115 V AC
	Acknowledgement button
	O = none
	T = with push button

ER-142-□□□□



## [Ex]i-Elektrodenrelais

## ER-143...

EG-Baumusterprüfung  
TÜV 02 ATEX 1833

## Technische Daten

Schutzart EN 60529	Klemmen IP20 Gehäuse IP40
Ex-Schutz	siehe Baumusterprüf- bescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1833
Betriebstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Ausgangskontakte	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
Überspannungs- Kategorie	EN 61010-1 Kategorie III
Arbeits-Ruhestrom	umschaltbar
CE-Kennzeichnung	siehe Konformitätserklärung
Gewicht	ca. 250 g

## Typenschlüssel

Grundbezeichnung	Typ
	Schaltverzögerung 0 = variabel von 0,5...10 s
	Empfindlichkeitsbereich h 1 = 2...30 k / 3...300
	Versorgungsspannung 0 = 24 V DC 1 = 24 V AC 2 = 42 V AC 3 = 48 V AC 5 = 127 V AC 6 = 230 V AC 7 = 240 V AC 8 = 115 V AC
	Quittiertaster O = ohne Taster T = mit Taster
ER-143	□ □ □ □ □

## [Ex]i Electrode Relays

## ER-143...

EC-Type Examination certificate  
TÜV 02 ATEX 1833

## Technical data

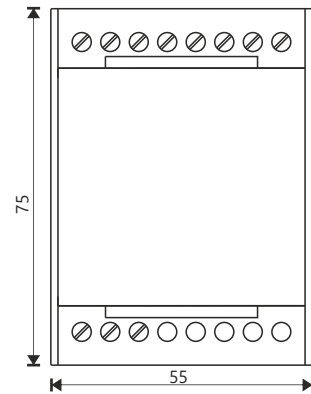
System of protection EN 60529	Clamps IP20 Housing IP40
Ex protection	see general approval for construction No. TÜV 02 ATEX 1833
Operating temperature	-25...+60 °C
Storing temperature	-30...+80 °C
Output contacts	2 potential free change- over contact
Switching voltage	min. 5 V max. 250 V AC / 150 V DC
Switching current	min. 5 mA max. 5 A AC / 5 A DC
Switching capacity	min. 300 mW max. 100 VA / 50 W
Overvoltage category EN 61010-1	category III
Operating current closed-circuit current	switchable
CE marking explanation	see conformity
Weight	ca. 250 g

## Type Key

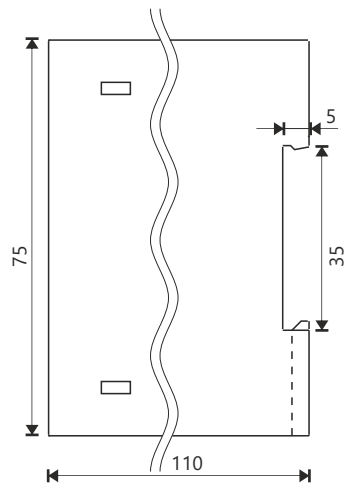
Basic designation	Type
	Switching delay 0 = variable 0,5...10 s
	Sensitivity range 1 = 2...30 k / 3...300 k 2 = 8...800 k 3 = 0,2...3 k
	Supply voltage 0 = 24 V DC 1 = 24 V AC 2 = 42 V AC 3 = 48 V AC 5 = 127 V AC 6 = 230 V AC 7 = 240 V AC 8 = 115 V AC
	Acknowledgement button O = none T = with push button
ER-143	□ □ □ □ □



ER-143

Maßbild  
Dimensional Drawing

ER-143



ER-143

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.

Bemaßung in mm / Dimensioning in mm  
Fluid.iO-DB-240116-TOLI