TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT

[Ex]i-Elektrodenrelais ER-142... EG-Baumusterprüfung TÜV 02 ATEX 1833

Technische Daten

Schutzart EN 60529

Klemmen IP 20 Gehäuse IP 40 Şchutzklasse (Gerät) II Überspannungskat. II Verschmutzungsgrad 2 EN 61 010-1 EN 61 010-1 EN 61 010-1 EN 50 014: 1997 El. Betriebsmittel für FN 50 020: 1994 Zündschutzart EN 50 082-2:02.96 EN 50 081-1:03.93 EN 55 011:07.92 EN 61 326-1:01.98 Grenzwertklasse B CE-Kennzeichen entsprechend Niederspannungs-Richtlinie (73/23/EWG), EMV-Richtlinie (89/336/EWG) Betriebstemperatur -20...+60°C -30...+80°C Lagertemperatur <u>Netzversorgung:</u>

Klemmen

siehe Typenschlüssel 48...62 Hz Nennspannung AC-Nennfrequenz Leistungsaufnahme ≤2 VA <u>Eingang:</u> sicherheits-technische Maximalwerte

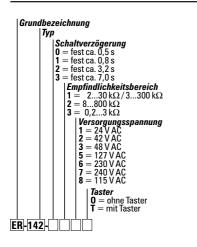
eigensicher ≤12,6 V ≤10 mA siehe Typenschlüssel siehe Typenschlüssel ≤126 mW IIC IIB <115 F Leerlaufspannung U_O Kurzschlussstrom I_O Schaltverzögerung Empfindlichkeitsbereich Leistung Po EEx ia/ib: Höchstzul. äußere Kapazität ≤1,15 F ≤7,4 F Höchstzul. äußere Induktivität ≤300 mH ≤1000 mH

<u>Ausgang:</u> Kontakte 1 potentialfreier Wechselkontakt max. 250 V AC / 150 V DC max. 5 A AC / 5 A DC max. 50 W, 100 VA Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung

ca. 250 g Die äußere Kapazität und die äußere Induktivität darf nur durch Leitungsreaktanzen ausgenutzt werden!

Typenschlüssel

Gewicht



SAFETY AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

[Ex]i Electrode Relays ER-142... **EC-Type Examination** Certificate No. TÜV 02 ATEX 1833

Technical Data

System of protection EN 60529 clamps IP 20 housing IP 40 EN 61 010-1 protection class (device) II EN 61 010-1 EN 61 010-1 overvoltage category III soiling degree 2 EN 50 014: 1997 el. equipment for Ex zones EN 50 020: 1994 ignition protection type EN 50 082-2:02.96 EN 50 081-1:03.93 EN 55011:07.92 limit value class B

EN 61 326-1:01.98 **CE** marking according to low-voltage guideline (73/23/EWG), EMV guideline (89/336/EWG)

Operating temperature Storage temperature -20...+60°C -30...+80°C Mains supply: Rated voltage AC rated frequency Power consumption see type key 48...62 Hz ≤ 2 VA

Input: safety max. values intrinsically safe
Open circuit voltage U₀ ≤ 12,6 V
Short circuit current I₀ ≤ 10 mA Switching delay Sensitivity range Power Po EEx ia/ib:

see type key see type key ≤ 126 mW S 126 MV II C II B S 1,15 F S 7,4 F S 300 mH S 1000 mH II C ≤ 1,15 F Max. perm. capacitance Max. perm. inductivity

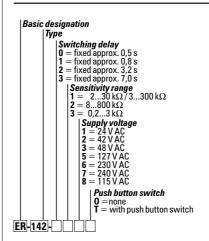
<u>Output:</u> Contacts Switching voltage Switching current Switching capacity

Weight

1 potential free change-over contact max. 250 V AC / 150 V DC max. 5 A AC / 5 A DC max. 50 W, 100 VA approx. 250 g

The outer capacitance and the outer inductivity may only be used through line reactances.

Type Key

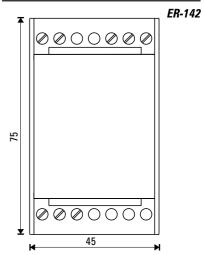


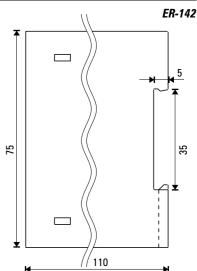






Maßbild **Dimensional Drawing**





Bemaßung in mm/Dimensioning in mm



[Ex]i-Elektrodenrelais ER-143... EG-Baumusterprüfung TÜV 02 ATEX 1833

Technische Daten

Schutzart EN 60529 EN 61 010-1 EN 61 010-1 EN 61 010-1 EN 50 014: 1997

EN 50 020: 1994 EN 50 082-2:02.96 EN 50 081-1:03.93 EN 55 011:07.92 EN 61 326-1:01.98 CE-Kennzeichen

Betriebstemperatur

Lagertemperatur Netzversorgung: Nennspannung AC-Nennfrequenz Leistungsaufnahme

Eingang: sicherheits-technische Maximalwerte

Leerlaufspannung U₀ Kurzschlussstrom I₀ Schaltverzögerung Empfindlichkeitsbereich Leistung Po EEx ia/ib:

Höchstzul. äußere Kapazität ≤1,15 F ≤7,4 F Höchstzul. äußere Induktivität ≤300 mH ≤1000 mH

<u>Ausgang:</u> Kontakte

Schaltspannung Schaltleistung Gewicht

2 potentialfreie Wechselkontakte max. 250 V AC / 150 V DC max. 5 A AC / 5 A DC max. 50 W, 100 VA ca. 250 g

Klemmen IP 20 Gehäuse IP 40 Schutzklasse (Gerät) II

Überspannungskat. III Verschmutzungsgrad 2

El. Betriebsmittel für

Grenzwertklasse B

entsprechend Nieder-

siehe Typenschlüssel 48...62 Hz

siehe Typenschlüssel siehe Typenschlüssel ≤ 126 mW

spannungs-Richtlinie (73/23/EWG), EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

Ex-Bereiche Zündschutzart

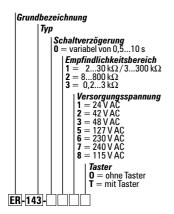
 $-20...+60\,^{\circ}\text{C} \\ -30...+80\,^{\circ}\text{C}$

≤2 VA

eigensicher ≤ 12,6 V ≤ 10 mA

Die äußere Kapazität und die äußere Induktivität darf nur durch Leitungsreaktanzen ausgenutzt werden!

Typenschlüssel



Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



[Ex]i Electrode Relays ER-143... EC-Type Examination Certificate No. TÜV 02 ATEX 1833

Technical Data

System of protection EN 60529 clamps IP 20 housing IP 40 EN 61 010-1 protection class (device) II overvoltage category III EN 61 010-1 EN 61 010-1 soiling degree 2 EN 50 014: 1997 el. equipment for Ex zones EN 50 020: 1994 ignition protection type EN 50 082-2:02.96 EN 50 081-1:03.93 EN 55011:07.92

EN 61 326-1:01.98 according to low-voltage guideline (73/23/EWG), EMV guideline (89/336/EWG)

see type key 48...62 Hz ≤ 2 VA

see type key see type key ≤ 126 mW

 $\begin{array}{l} \text{intrinsically safe} \\ \leq 12,6 \text{ V} \\ \leq 10 \text{ mA} \end{array}$

limit value class B

Operating temperature Storage temperature -20...+60°C -30...+80°C

<u>Mains supply:</u> Rated voltage AC rated frequency Power consumption

CE marking

Input: safety max. values
Open circuit voltage U₀
Short circuit current I₀
Switching delay Switching delay Sensitivity range Power P₀ EEx ia/ib: Max. perm. capacitance Max. perm. inductivity

Output: Contacts Switching voltage Switching current Switching power

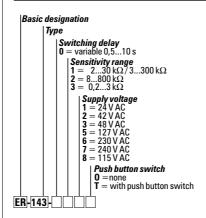
Weight

2 potential free change-over contacts max. 250 V AC / 150 V DC max. 5 A AC / 5 A DC max. 50 W, 100 VA approx. 250 g

S 120 mVV II C II B S 1,15 F S 7,4 F S 300 mH S 1000 mH

The outer capacitance and the outer inductivity may only be used through line reactances.

Type Key



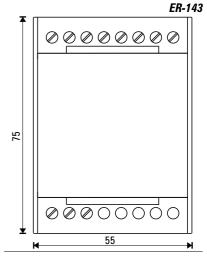
Subject to change without prior notice, errors excepted.

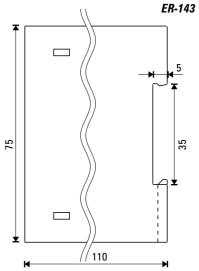
BUNDSCHUHGMBH+CO AN DER HARTBRÜCKE 6 D-64625 BENSHEIM





Maßbild **Dimensional Drawing**





Bemaßung in mm/Dimensioning in mm

Telefon:+49(0)6251/8462-0 Fax: +49(0)6251/846272 E-Mail: info@elb-bensheim.de www.elb-bensheim.de