

Ausdruck ist nur zur Information und wird bei Änderung nicht berücksichtigt. This printed copy is for information only and is subject to alteration.

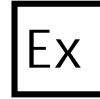


Zenerbarriere

Zener Barrier

975 714 01

(vorläufiges techn. Datenblatt)
(provisional technical data sheet)



WERMA Signaltechnik
GmbH + Co. KG
Dürbheimer Straße 15
78604 Rietheim-Weilheim
Phone +49(0)7424 9557-0
Fax +49(0)7424 9557-44
info@werma.de

Elektrische Daten:
electrical specification

Betriebsspannung: $U_{nenn} = 24V$
operating voltage
Leckstrom bei U_N : $\leq 2\mu A$
leakage current at U_N
Temperatureinfluss: $\leq 0,25\% / 10 K$
temperature influence
Übertragungs-
frequenz: bei ohmscher
Strombegrenzung
 $\leq 50kHz$
transmission frequency at ohmic current limiting
 $\leq 50kHz$

Bestell-Nr.:
order no.:
975 714 01 24 V

Mechanische Daten:
mechanical specification

Material Gehäuse: Polyamid 6 GF
housing material
Gewicht ca.: 115g
weight approx.
Temperatur Umge-
bung: $-20^\circ \dots +60^\circ C$
ambient temperature
Temperatur $-20^\circ \dots +75^\circ C$
Lagerung:
storage temperature

Max. relative Feuchte: 95% im Mittel,
keine Betauung
max. relativ humidity: 95% in middle,
no condensation
Schutzart: gemäß IEC 60529
Klemmträger IP 20
Gehäuse IP40
protection rating: according to IEC 60529
clamp holder IP20
housing IP40

Anschlussart: 4 Anschlussklemmen (Käfigklemmen), je max. 1,5mm² (16 AWG) feindrähtig/eindrähtig
2 PA-Klemmen, je max. 4mm² feindrähtig/eindrähtig
connection type: 4 terminal clamp (cage clamp), per max. 1,5mm² (16 AWG) fine-strand/single-wire
2 PA-clamp, per max. 4 mm² fine-strand/single-wire

Kennzeichnung:
explosion protection

Europa (CENELEC)
 II (1/2) GD [Ex ia/ib] IIC/IIB
 II 3 G EEx nA II T4 (Installation in Zone2)

USA
I.S. circuits for: Class I, II, III, Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G
I.S. circuits for: Class I, Zone 0, Group IIC
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 2, Group IIC

Kanada
I.S. circuits for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 2, Group IIC

Zulassung:
approval

PTB 01 ATEX 2088
PTB 01 ATEX 2135 (für Zone2)

Installation:
installation

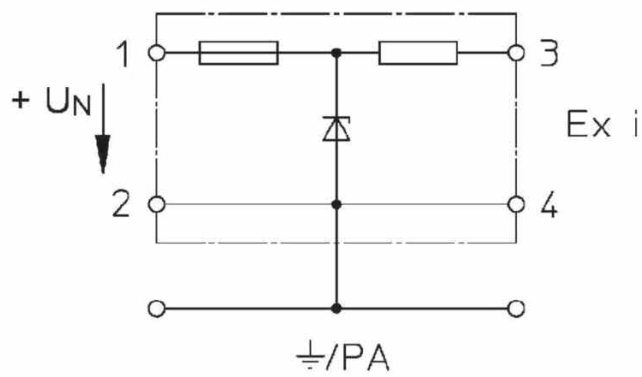
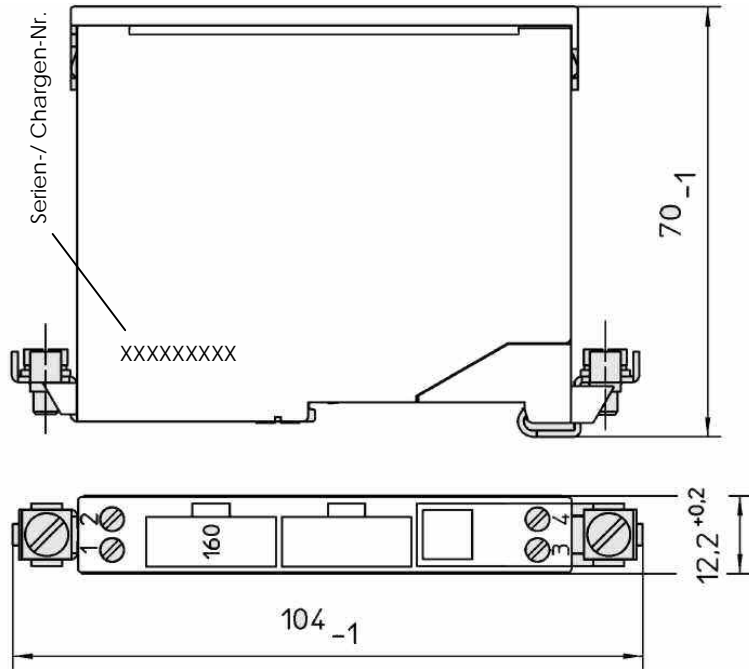
In Zone 2, Devison 2 und im sicheren Bereich
In zone 2, devison 2 and in save area

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf U_{nenn} und Raumtemperatur!
Note: All electrical and life duration specifications refer to U_{nenn} and room temperature!

	Gezeichnet drawn up	Geprüft checked	Freigegeben released	Datenblatt-Nr. data sheet no. 312714002
Name name	E. Jennert-Berndt	B. Maurer	C. Höhler	
Datum date	10.01.2007	23.01.2007	23.01.2007	Seite 1 v. 2 page 1 of 2

Ausdruck ist nur zur Information und wird bei Änderung nicht berücksichtigt. This printed copy is for information only and is subject to alternation.

U_N	$R_{min.}$	$R_{max.}$	$I_{max.}$	ΔU	Sicherheitstechnische Daten Safety Values						
					U_o	I_o	P_o	IIC		IIB	
V	Ω	Ω	mA	V	V	mA	mW	L_o	C_o	L_o	C_o
24	1435	1590	15	--	28	20	140	50	0.083	50	0.65



Datenblatt-Nr.
data sheet no.
312714002

Seite 2 v. 2 page 2 of 2