

1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Ex i-Widerstandstrennübertrager zum eigensicheren Betrieb von Pt 100-Widerstandsthermomete rn in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik und Widerstandsgebern. Die am Ex i-Eingang gemessen Werte werden 1:1 an den Non Ex i-Ausgang übertragen. Anzahl der Kanäle: 1, Standardkonfiguration, 3-Wege-Trennung, Schraubanschluss

### Kaufmännische Daten

Autilialia come a u	4004004
Artikelnummer	1291894
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	I1 - Systemverkabelung
Produktschlüssel	DK121W
GTIN	4063151524333
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	202,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	202,9 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE



1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

## **Technische Daten**

### Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Genauigkeit, typische Angaben in % des Grundmessbereichs b $\mathrm{U_{N}}$ , 23 °C
Hinweis zum Betrieb	Einbaubedingungen beeinflussen die Umgebungstemperatur. Bitte "Installationsanleitung Schaltschrank" beachten.
Hinweis zum Betrieb	Einstellung Sensor über DIP-Schalter
Hinweis zum Betrieb	Einstellung 2-Leiter Abgleich über DIP-Schalter ADJ
tikeleigenschaften	
Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	1
ektrische Eigenschaften	
Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Signalübertragungsverhalten	In = Out
Temperaturkoeffizient typisch	≤ 0,1 % (10 K)
Verpolschutz	ja
Galvanische Trennung Eingang/Ausgang IEC/EN 60079-11	
Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V <sub>PP</sub>
Galvanische Trennung Eingang/Versorgung IEC/EN 60079-11	
Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V <sub>PP</sub>
Galvanische Trennung Eingang/Fehlermeldeausgang IEC/EN 600	079-11
Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V <sub>PP</sub>
Galvanische Trennung Eingang/Konfigurationsschnittstelle IEC/E	N 60079-11
Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V <sub>PP</sub>
Galvanische Trennung Ausgang 1/Ausgang 2	
Prüfspannung	350 V (50 Hz, 60 s)
Galvanische Trennung Ausgang/Versorgung	
Prüfspannung	350 V (50 Hz, 60 s)
Galvanische Trennung Ausgang/Konfigurationsschnittstelle	
Salvanisone Trennung Ausgang/Nornigurationsscrinitistelle	



1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

Prüfspannung	350 V (50 Hz, 60 s)
Versorgung	
Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V 31,2 V
Verlustleistung	≤ 600 mW
Leistungsaufnahme	≤ 650 mW

## Eingangsdaten

### Messen

Beschreibung des Eingangs	eigensicher
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt 100
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Widerstandsbereich linear	18 Ω 391 Ω (Pt 100)
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	≤ 50 Ω (je Ader, 2-Leiter-Schaltung)
	≤ 100 Ω (je Ader, 3-, 4-Leiter-Schaltung)

## Ausgangsdaten

### Analog: Widerstandsthermometer

Ausgangssignal Spannung	2 V DC (Nennspannung)
Ausgangssignal Strom	5 mA (Nennstrom)
Ausgangssignal Widerstand	400 Ω
Ausgangssignal Widerstandsbereich	18 Ω 391 Ω (Pt 100)
Einschwingzeit (settling time)	< 10 ms (10 % 90 %, multiplexer Betrieb)
Einstellbereich	< 1 s (Eingang / Ausgang)
Sensorspeisestrom	200 μA 5 mA
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter

### Melden: Fehlermeldeausgang

Schaltspannung maximal	30 V
Schaltstrom maximal	100 mA

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm 0,6 Nm

## Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
	Ga



1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

Ex i-Stromkreise (EPL)	Da
	Ма
sicherheitstechnische Daten	
Max. innere Induktivität L <sub>i</sub>	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C <sub>i</sub>	vernachlässigbar
Max. Ausgangsspannung U <sub>o</sub>	6,5 V
Max. Ausgangsstrom I <sub>o</sub>	16,5 mA
Max. Ausgangsleistung P <sub>o</sub>	27 mW
Sicherheitstechnische Maximalspannung U <sub>m</sub>	253 V AC
IIA (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität $\rm L_{o}$ / max. äußere Kapazität $\rm C_{o}$	900 mH / 1000 μF
IIB/IIIC (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität $\rm L_{o}$ / max. äußere Kapazität $\rm C_{o}$	450 mH / 570 μF
IIC (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität $\rm L_{o}$ / max. äußere Kapazität $\rm C_{o}$	120 mH / 25 μF
l (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität $\rm L_o$ / max. äußere Kapazität $\rm C_o$	1000 mH / 1000 μF
IIB/IIIC (gemischter Stromkreis): max. äußere Induktivität $\rm L_{o}$ / max. äußere Kapazität $\rm C_{o}$	100 mH / 5,3 $\mu$ F, 20 mH / 6,9 $\mu$ F, 2 mH / 11 $\mu$ F, 0,5 mH / 15 $\mu$ F
IIC (gemischter Stromkreis): max. äußere Induktivität $\rm L_{o}$ / max. äußere Kapazität $\rm C_{o}$	$50$ mH / 1,1 $\mu\text{F},5$ mH / 1,7 $\mu\text{F},1$ mH / 2,3 $\mu\text{F},0,2$ mH / 3,4 $\mu\text{F}$

## Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
	LED rot (Leitungsfehler)

## Maße

Maßzeichnung	112.5 107.8 (6P) 99
Breite	17,5 mm
Höhe	112,5 mm
Tiefe	113,7 mm
Tiefe NS 35/7,5	114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PA 6.6

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen



1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

Schutzart	IP20 (Klemmen)
	IP30 (Gehäuse)
Jmgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C 70 °C (Einzelgerät: Einbaulage beliebig)
	-20 °C 60 °C (Gruppenmontage: vertikale Tragschiene ohne Umluft)
	-20 °C 65 °C (Gruppenmontage: vertikale Tragschiene mit Umluft)
	-20 °C 65 °C (Gruppenmontage: horizontale Tragschiene oh Umluft)
	-20 °C 70 °C (Gruppenmontage: horizontale Tragschiene mit Umluft)
Jmgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (keine Betauung)

### Ζι

ATEX	
Kennzeichnung	
IECEx	
Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
MV-Daten	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich, NAMUR NE 21
ormen und Bestimmungen	
Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung

Mo	ontage				
	Montageart	NS 35/15, NS 35/7,5			
	Einbaulage	senkrecht, waagerecht			

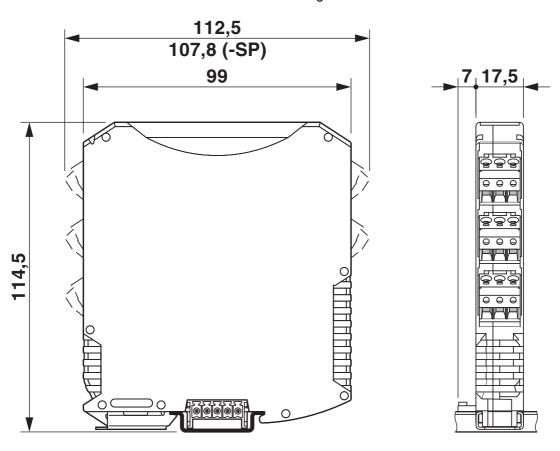


1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

## Zeichnungen

## Maßzeichnung

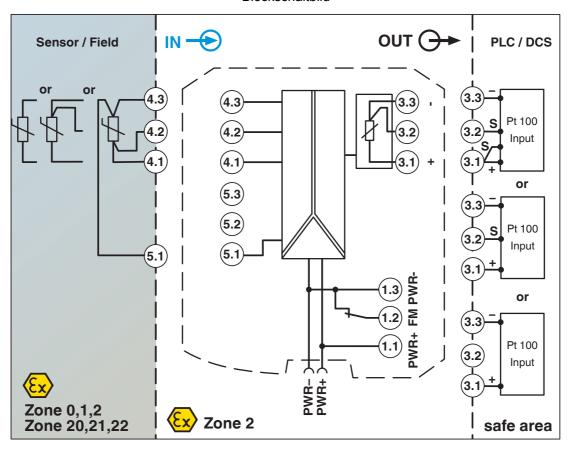




1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

### Blockschaltbild





1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

## Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894



**IECEx** 

Zulassungs-ID: IECEx BVS 21.0033X



**ATEX** 

Zulassungs-ID: BVS 21 ATEX E 031X



1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

## Klassifikationen

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27210129		
	ECLASS-15.0	27210129		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC002919		



1291894

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291894

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead titanium zirconium oxide(CAS-Nr.: 12626-81-2)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	94c59bd9-d5b5-4802-8972-47743bc10e55

Phoenix Contact 2025  $\ @$  - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de