

2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

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.



MCR-3-Wege-Trennverstärker, mit konfigurierbarem Ein-/Ausgang, zur galvanischen Trennung und Wandlung von Analogsignalen im mV-Bereich sowohl unipolar als auch bipolar mit Schraubanschluss, nicht vorkonfiguriert

Ihre Vorteile

- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Ideal für die Signalwandlung bei Shunt-Messungen
- · Geringe Leistungsaufnahme
- · Hochkompakter Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Wandlung, Verstärkung und Filterung von mV-Signalen auf analoge Normsignale
- Mittels DIP-Schalter bis zu 280 Signalkombinationen konfigurierbar
- 3-Wege-Trennung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2810780
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1131
GTIN	4046356305341
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	117,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	117,7 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Technische Daten

Hinweise

Nutzunas	heschr	ankuna

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im
	Downloadbereich

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennverstärker
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	DIP-Schalter
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II

2

Verschmutzungsgrad Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Grenzfrequenz (3 dB)	100 Hz / 30 Hz umschaltbar
Sprungantwort (10-90%)	3,5 ms (100 Hz)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,2 %
	< 0,4 % (ohne Abgleich)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	30 V AC
	50 V DC
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme maximal	< 25 mA
Leistungsaufnahme	< 450 mW (Stromausgang)

Eingangsdaten

Signal: Spannung

Anzahl der Eingänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Eingangssignal Spannung	-50 mV 50 mV
	-60 mV 60 mV
	-75 mV 75 mV
	-80 mV 80 mV
	-100 mV 100 mV
	-120 mV 120 mV
	-150 mV 150 mV
	-200 mV 200 mV
	-240 mV 240 mV
	-300 mV 300 mV
	-500 mV 500 mV
	-600 mV 600 mV
	-750 mV 750 mV
	-800 mV 800 mV
	-1 V 1 V
	-1,2 V 1,2 V
	-1,5 V 1,5 V
	-2 V 2 V
	-2,4 V 2,4 V
	-3 V 3 V
	0 mV 50 mV (weitere Bereiche konfigurierbar, siehe Tabelle)
	0 mV 60 mV
	0 mV 75 mV
	0 mV 80 mV
	0 mV 100 mV
	0 mV 120 mV
	0 mV 150 mV
	0 mV 200 mV
	0 mV 240 mV
	0 mV 300 mV
	0 mV 500 mV
	0 mV 600 mV
	0 mV 750 mV
	0 mV 800 mV
	0 V 1 V
	0 V 1 V
	0 V 1,2 V 0 V 1,5 V
	0 V 1,5 V
	0 V 2 V 0 V 2,4 V
F:	0 V 3 V
Eingangssignal Spannung maximal	ca. 3 V DC
Eingangswiderstand Spannungseingang	ca. 10 kΩ

Ausgangsdaten



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Signal: Spannung/Strom

Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V 10 V
	2 V 10 V
	0 V 5 V
	1 V 5 V
	-10 V 10 V (der bipolare Ausgang ist nur bei bipolaren Eingangssignalen nutzbar)
	-5 V 5 V (der bipolare Ausgang ist nur bei bipolaren Eingangssignalen nutzbar)
Ausgangssignal Strom	0 mA 20 mA
	4 mA 20 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω (bei 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS} (an 500 Ω)
	< 20 mV _{SS} (an 10 kΩ)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	102,5 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	PBT
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Elektromagnetisches HF-Feld

Imgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % 95 % (keine Betauung)
lassungen	
CE	
Zertifikat	CE-konform
JKCA	
Zertifikat	UKCA-konform
JL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Schiffbau-Zulassung	
Zertifikat	DNV GL TAA000020N
Schiffbau-Daten	
Temperature	В
Humidity	В
Vibration	В
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
IV-Daten	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Entladung statischer Elektrizität	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Entladung statischer Elektrizität	
Bemerkung	Es sind Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung treffen.



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

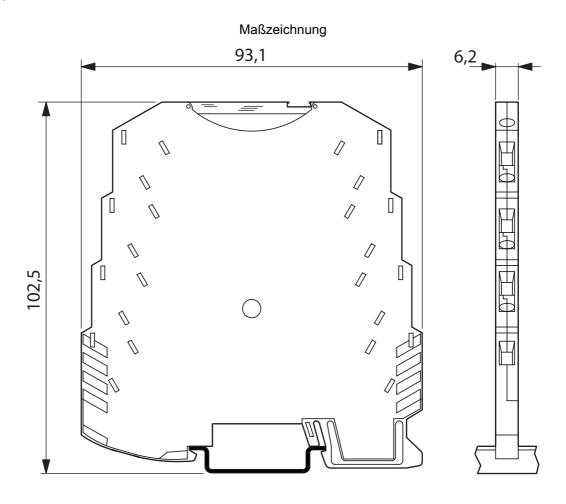
Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	6 %
Schnelle Transienten (Burst)	
Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	6 %
Stoßstrombelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßstrombelastung (Surge)	
Bemerkung	Kriterium B
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	6 %
Normen und Bestimmungen	
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Montage	
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen- Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm- Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Zeichnungen

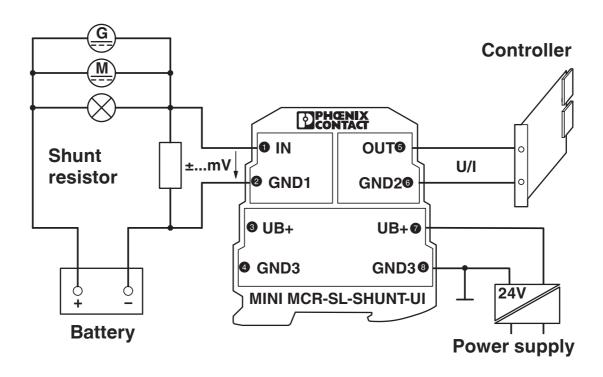




2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Applikationszeichnung

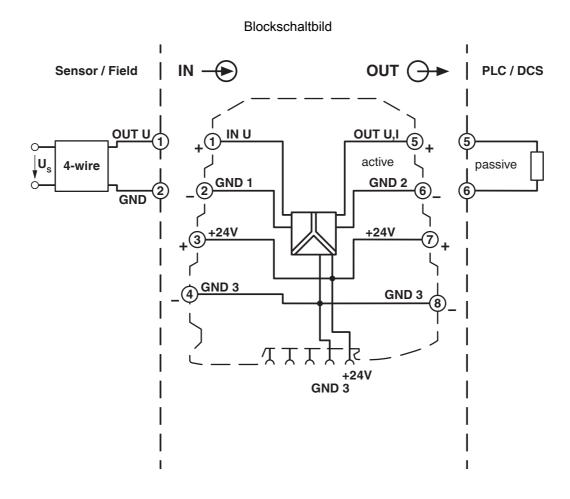


Überwachung von Lade- und Entladeströmen



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780





2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780



cUL Recognized

Zulassungs-ID: E238705



UL Recognized

Zulassungs-ID: E238705

DNV

Zulassungs-ID: TAA000020N



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27210120		
	ECLASS-15.0	27210120		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC002653		
UNSPSC				

UNSPSC 21.0 39121000



2810780

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2810780

Environmental product compliance

EU RoHS

Ja
6(c), 7(a), 7(c)-l
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.
Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
7975b2f4-38e1-460a-af8d-0a3645e9af5f

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