

MINI MCR-SL-UI-REL-SP - Grenzwertschalter



2864493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864493>

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-Grenzwertschalter, mit einstellbarer Hysterese und Verzögerungszeit, mit Zugfederanschluss. Ersatzartikel: 2902035 MINI MCR-2-UI-REL-PT.

Ihre Vorteile

- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Hochkompakter Grenzwertschalter zur Schaltung analoger Grenzwerte
- Zustands- und Fehlersignalisierung über zwei Diagnose-LEDs
- Wechslerrelais am Ausgang
- 3-Wege-Trennung
- Grenzwert über frontseitiges Potenziometer frei einstellbar
- Mittels DIP-Schalter Eingangssignal, Hysterese und Verzögerungszeit konfigurierbar
- Arbeitsstrom-/Ruhestromumschaltung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864493
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1137
GTIN	4017918974886
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	94,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	94,4 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Grenzwertschalter
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Prüfspannung Eingang/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Schaltpunktgenauigkeit	< 0,05 %
Sprungantwort (0-99%)	< 35 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K

Versorgung

Versorgungsnnenspannung	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	< 14 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	< 330 mW (bei 24 V DC)

Eingangsdaten

Signal

Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangssignal Spannung maximal	30 V
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom maximal	100 mA
Eingangswiderstand Spannungseingang	> 100 kΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	50 Ω
Vorgabe des Schaltpunktes	mittels 25-Gang-Potenziometer

Ausgangsdaten

Schalten: Relais

Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hartvergoldet

MINI MCR-SL-UI-REL-SP - Grenzwertschalter



2864493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864493>

Schaltspannung maximal	250 V AC
	240 V AC (UL)
Grenzdauerstrom	2 A
Einstellbereich der Ansprechverzögerung	0 s ... 10 s (0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 6 s, 8 s, 10 s)
Interne Hysterese	0,1 %, 1 %, 2,5 %, 5 %

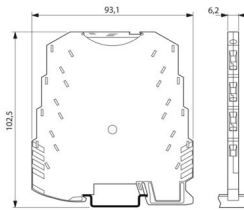
Signal

Anzahl der Ausgänge	1
---------------------	---

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

MINI MCR-SL-UI-REL-SP - Grenzwertschalter



2864493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864493>

ATEX

Kennzeichnung	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
---------------	-----------------------------

UL, USA

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T5
---------------	-----------------------------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Recognized
---------------	-------------------

UL, Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC T5 Gc
---------------	-------------------------------------

GL

Kennzeichnung	GL EMC 2 D
---------------	------------

EMV-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 zu treffen.
-----------	--

Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßstrombelastung (Surge)

Bemerkung	Kriterium B
-----------	-------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

MINI MCR-SL-UI-REL-SP - Grenzwertschalter



2864493

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864493>

typische Abweichung vom Messbereichsendwert	5 %
---	-----

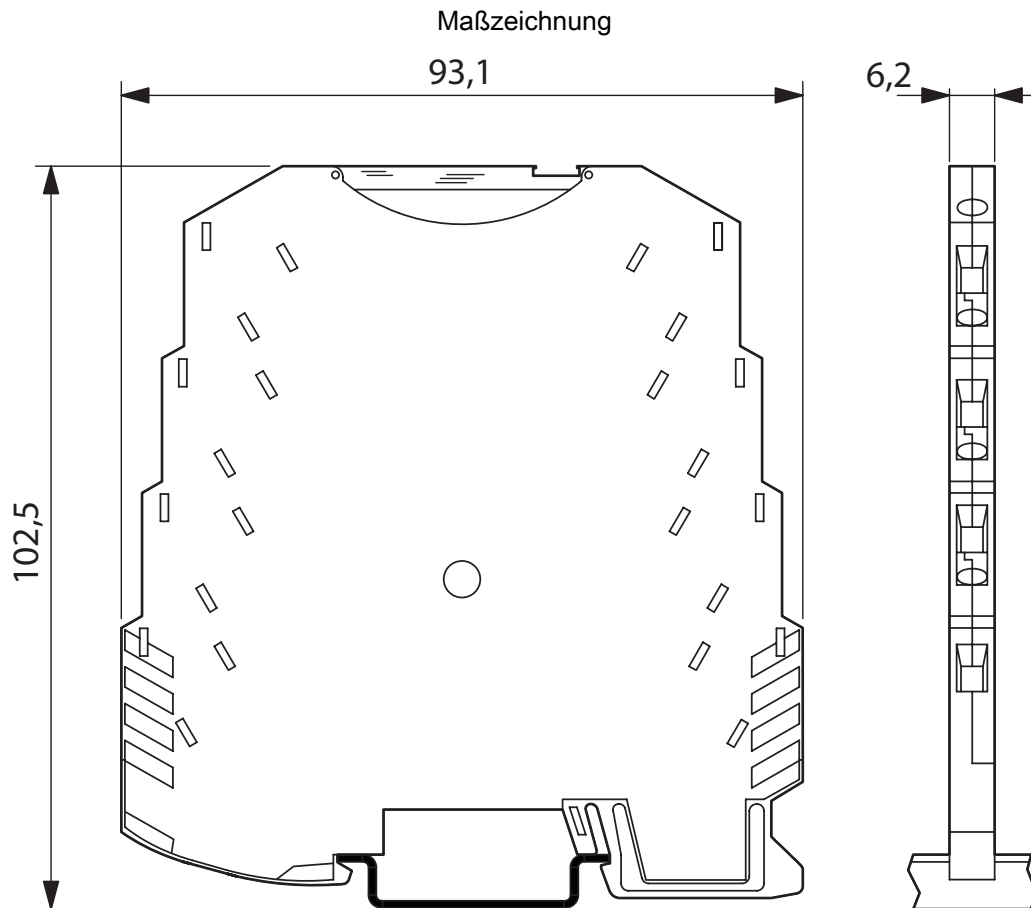
Normen und Bestimmungen

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

Zeichnungen



**PHOENIX
CONTACT**

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864493>

The diagram illustrates the wiring for a 4-wire transmitter. On the left, a 'Sensor / Field' section shows a 4-wire transmitter with terminals for supply voltage U_s and output signal 'OUT U,I'. The transmitter is connected to a central module. This module has two sets of terminals: 'IN U,I' (terminals 5 and 6) and 'OUT' (terminals 1, 2, 3, and 4). The 'IN U,I' section is connected to a +24V supply (terminal 7) and GND 1 (terminal 6). The 'OUT' section is connected to a PLC/DCS system with terminals 14 (terminal 2), 11 (terminal 3), and 12 (terminal 4). A common GND 2 is connected to terminals 8 and 4, and also to a +24V supply at the bottom. The diagram is divided into three vertical sections by dashed lines: 'Sensor / Field', the central module, and 'PLC / DCS'.

Environmental product compliance

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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