

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Universell-konfigurierbarer Grenzwertschalter mit Wechslerrelaisausgang und steckbarer Anschluss technik zum Schalten von analogen Grenzwerten. Konfigurierbar über DIP-Schalter oder mittels Software. Schraubanschlusstechnik, Standardkonfiguration.

Artikelbeschreibung

Universell-konfigurierbarer Grenzwertschalter mit Wechslerrelaisausgang und steckbarer Anschluss technik zum Schalten von analogen Grenzwerten. Eingangsseitig können Stromsignale im Bereich zwischen 0 mA ... 24 mA und Spannungssignale im Bereich von 0 V ... 12 V verarbeitet werden. Ausgangsseitig steht ein Relais mit Wechslerkontakt zur Verfügung. Es können so Lasten bis 250 V AC/DC und max. 6 A geschaltet werden. Sie können das Gerät über eine der kostenfreien Softwarelösungen konfigurieren. Standardeinstellungen lassen sich zudem auch einfach über DIP-Schalter direkt am Gerät vornehmen (siehe Konfigurationstabelle). Der Messumformer unterstützt Fault-Monitoring und die NFC-Kommunikation.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 652056
GTIN	4046356652056
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	125,000 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CK1443

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	109,81 mm
Tiefe	119,2 mm

Umgebungsbedingungen

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP20 (nicht von UL bewertet)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
	0 V ... 12 V (einstellbar über Software)
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
	0 mA ... 24 mA (einstellbar über Software)
max. Eingangsspannung	12 V
max. Eingangsstrom	24 mA
Eingangswiderstand Spannungseingang	> 120 kΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	ca. 50 Ω (+ 0,7 V für Prüfdiode)

Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
	240 V AC (UL)
Grenzdauerstrom	6 A
Schaltstrom minimal	100 mA (12 V DC)
Lebensdauer mechanisch	2x 10 ⁷ Schaltspiele
Einstellbereich der Ansprechverzögerung	0 s ... 10 s (frei einstellbar über Software)
Interne Hysterese	frei einstellbar über Software
Schaltstrom maximal	6 A (bei 250 V AC)

Versorgung

Versorgungs-nennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9,6 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 typisch	40 mA (12 V DC)
	20 mA (24 V DC)
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Technische Daten

Anschlussdaten

Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (mit Aderendhülse)
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (flexibel)

Allgemein

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	0,1 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	0,01 %/K
Schaltpunktgenauigkeit	< 0,1 %
Statusanzeige	LED gelb (Schaltausgang)
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	300 V (effektiv)
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
Farbe	grau
Material Gehäuse	PBT
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
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

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
DNV GL-Temperature	B
DNV GL-Humidity	B
DNV GL-Vibration	A
DNV GL-EMC	A
DNV GL-Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
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

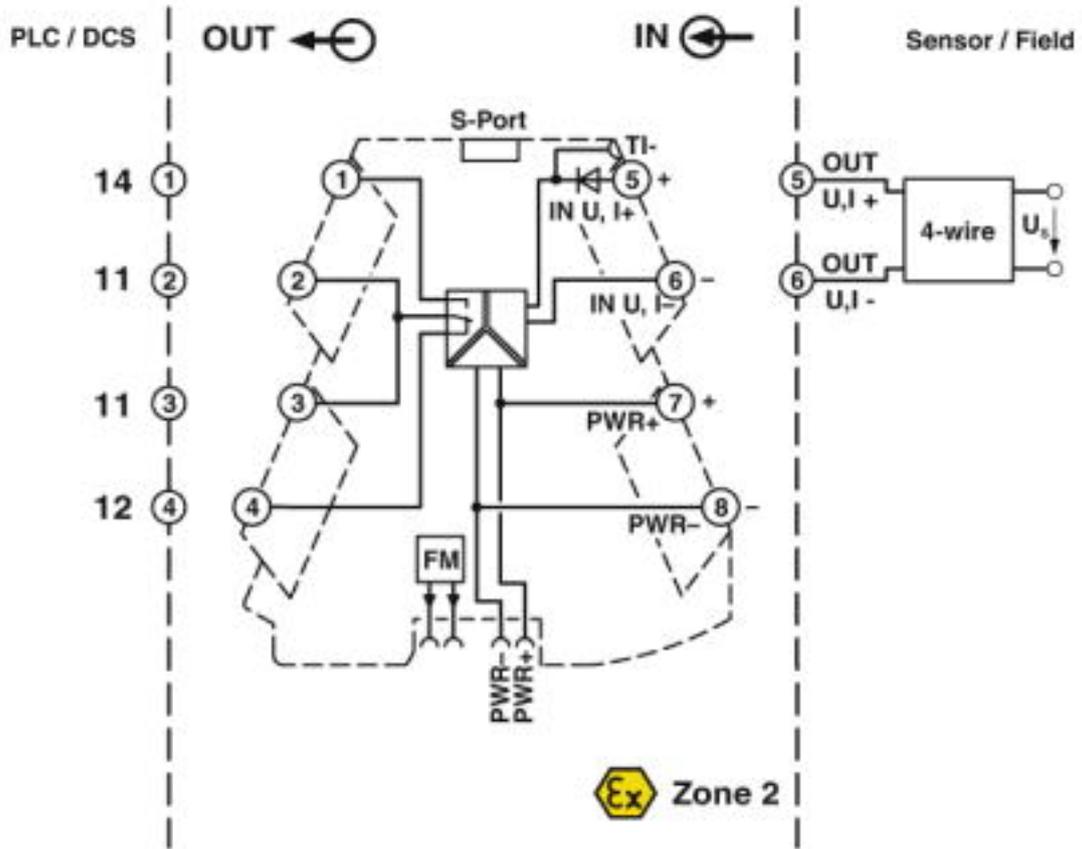
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

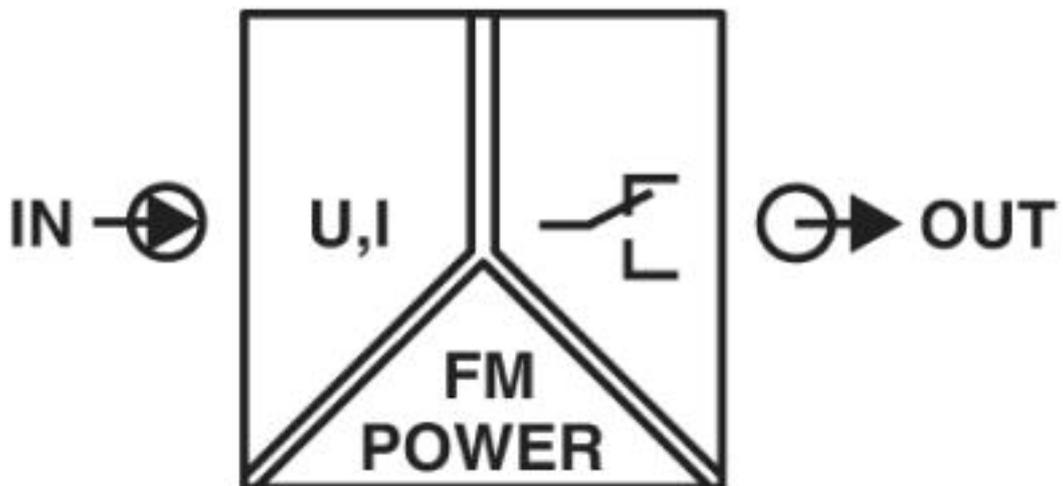
Zeichnungen

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Blockschaltbild



Piktogramm



Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210100
eCl@ss 4.1	27210100
eCl@ss 5.0	27210100
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210122
eCl@ss 8.0	27210122
eCl@ss 9.0	27210122

ETIM

ETIM 4.0	EC002654
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / DNV GL / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

Grenzwertschalter - MINI MCR-2-UI-REL - 2902033

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000021E
--------	---	---	------------

EAC			TR_TS_D_00573_c
-----	---	--	-----------------

EAC			TR_TS_S_00010_c
-----	---	--	-----------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--