

Resistance/potiposition transducer - MINI MCR-2-POT-UI - 2902016

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Configurable potiposition transducer with plug-in connection technology for connecting potentiometers from 0 Ω ... 100 Ω to 0 k Ω ... 100 k Ω . Configurable via DIP switch or software. Screw connection technology, standard configuration

Figure shows MINI MCR-2-POT-UI-PT version

Product description

Configurable, 3-way isolated potentiometer measuring transducer with plug-in connection technology. The measured values are converted into a linear and freely adjustable current or voltage signal. You can configure the device using one of the free software solutions. Default settings can also be made directly on the device by simply using the DIP switches (see configuration table). If it is not possible to fully utilize the potentiometer range, you can specify the upper and lower potentiometer values in the software. The measuring transducer supports fault monitoring and NFC communication.



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	20.0 GRM
Custom tariff number	85437090
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	6.2 mm
Height	110.5 mm
Depth	120.5 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C
---------------------------------	------------------

Resistance/potiposition transducer - MINI MCR-2-POT-UI - 2902016

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
---	------------------

Input data

Potentiometer	100 Ω ... 100 kΩ
---------------	------------------

Output data

Voltage output signal	1 V ... 5 V (via DIP switch)
	10 V ... 0 V (via DIP switch)
	0 V ... 5 V (via DIP switch)
	0 V ... 10 V (via DIP switch)
	0 V ... 10.5 V (Can be set via software)
Current output signal	0 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (via DIP switch)
	20 mA ... 0 mA (via DIP switch)
	20 mA ... 4 mA (via DIP switch)
	0 mA ... 21 mA (Can be set via software)
Max. voltage output signal	approx. 12.3 V
Max. current output signal	24.6 mA
Load/output load voltage output	≥ 10 kΩ
Load/output load current output	≤ 600 Ω (at 20 mA)

Power supply

Supply voltage	24 V DC
	9.6 V DC ... 30 V DC (The DIN rail bus connector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Order No. 2869728) can be used to bridge the supply voltage. It can be snapped onto a 35 mm DIN rail according to EN 60715))
Current consumption	33 mA (24 V DC)
	68 mA (12 V DC)

Connection data

Single conductor/terminal point, solid, with ferrule, min.	0.2 mm ²
Single conductor/terminal point, solid, with ferrule, max.	1.5 mm ²
Single conductor/terminal point, solid, without ferrule, min.	0.2 mm ²
Single conductor/terminal point, solid, without ferrule, max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm ²
Min. AWG conductor cross section, flexible	24
Max. AWG conductor cross section, flexible	12
Stripping length	10 mm
Screw thread	M3

Resistance/potipotension transducer - MINI MCR-2-POT-UI - 2902016

Technical data

Connection data

Connection method	Screw connection
-------------------	------------------

General

Maximum transmission error	< 0.1 % (R < 240 Ω = < 0,2 %)
Maximum temperature coefficient	0.01 %/K
Step response (10-90%)	< 60 ms
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Housing material	PBT
Conformance	CE-compliant
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Listed

EMC data

Designation	Electromagnetic RF field
Standards/regulations	EN 61000-4-3
Typical deviation from the measuring range final value	0.2 %
Designation	Fast transients (burst)
Standards/regulations	EN 61000-4-4
Typical deviation from the measuring range final value	0.4 %
Designation	Conducted interferences
Standards/regulations	EN 61000-4-6
Typical deviation from the measuring range final value	0.2 %

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120

ETIM

ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001446

Resistance/potiposition transducer - MINI MCR-2-POT-UI - 2902016

Classifications

ETIM

ETIM 5.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / GL / cULus Listed

Ex Approvals

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approvals submitted

Approval details

UL Listed

cUL Listed

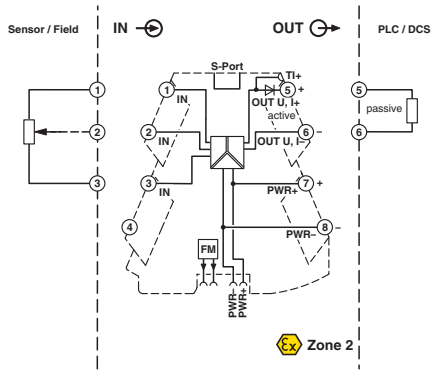
GL

cULus Listed

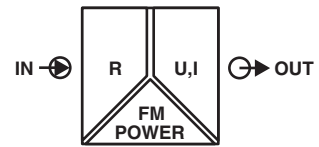
Resistance/potipotition transducer - MINI MCR-2-POT-UI - 2902016

Drawings

Block diagram



Pictogram



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А