

Temperature measuring transducer - MCR-FL-TS-LP-I-EX-400 - 2904872

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>)



MCR temperature measuring transducers, resistance thermometers, thermocouples, resistance and voltage sensors

Your advantages

- ✓ Preconfigured to 400°C
- ✓ Can be installed in zone 1
- ✓ 2-way electrical isolation
- ✓ 4
20 mA/20
4 mA output
- ✓ Loop-powered
- ✓ 1-channel
- ✓ HART-compatible



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 902458
GTIN	4046356902458

Technical data

Dimensions

Width	12.5 mm
Height	99 mm
Depth	114.5 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 55 °C
---------------------------------	------------------

Input data

Configurable/programmable	no, preconfigured
---------------------------	-------------------

Temperature measuring transducer - MCR-FL-TS-LP-I-EX-400 - 2904872

Technical data

Input data

Sensor types (RTD) that can be used	Pt, Ni (100, 500, 1000); min. measurement range 10 K
Sensor types that can be used (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; min. measurement range 50 K/500 K
Temperature measuring range	-25 °C ... 400 °C
Input signal range	10 Ω ... 400 Ω (min. measurement range 10 Ω)
	-10 mV ... 100 mV (min. measurement range 5 mV)

Output data

Signal output	Current output
Configurable/programmable	no
Current output signal	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Max. current output signal	≤ 23 mA
Output current with short-circuit	≤ 3.6 mA or ≥ 21 mA (adjustable, not for thermocouples)
Output current with wire break	≤ 3.6 mA or ≥ 21 mA (adjustable)
Output current range with overrange/underrange	3.8 mA ... 20.5 mA
Load/output load current output	≤ 520 Ω (At $U_V = 24 \text{ V}$; $U_{\text{supply}} = 12 \text{ V} / 0.023 \text{ A}$)
Configurable/programmable	no

Connection data

Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3
Connection method	Pluggable screw connection
Tightening torque, min	0.5 Nm
Tightening torque max	0.6 Nm

General

Step response (10-90%)	< 2 s
Switch-on delay	4 s
Flammability rating according to UL 94	V0
Standards/regulations	NAMUR recommendation NE 21
Housing material	Polyamide PA non-reinforced
Color	green
Line monitoring	NE 43
Conformance	CE-compliant

Standards and Regulations

Standards/regulations	NAMUR recommendation NE 21
-----------------------	----------------------------

Temperature measuring transducer - MCR-FL-TS-LP-I-EX-400 - 2904872

Technical data

Standards and Regulations

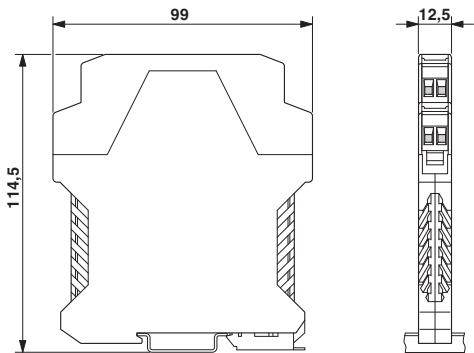
Flammability rating according to UL 94	V0
Conformance	CE-compliant

Environmental Product Compliance

China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

Drawings

Dimensional drawing



Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

Approval details

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.com>

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