

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Ex i-Convertitori di temperatura, segnali d'ingresso Ex i di termoresistenze con tecnologia a 2, 3 o 4 conduttori, termocoppie e sorgenti mV vengono trasformati in segnali non Ex i di 0 mA / 4 mA ... 20 mA. numero di canali: 2, Configurazione standard, Separazione a 5 vie, Connessione Push-in

Dati commerciali

Codice articolo	1290849
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK121W
Codice prodotto	DK121W
GTIN	4063151523077
Peso per pezzo (confezione inclusa)	220,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	133,1 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo	Precisione, dati tipici in % dell'intervallo di misurazione base a U_N , 23 °C
Nota per il funzionamento	Le condizioni di installazione influiscono sulla temperatura ambiente. Osservare le istruzioni per l'uso.
Nota per il funzionamento	Comportamento dell'uscita = 2,4 mA (configurazione a 0 mA ... 23 mA o "mantenere ultimo valore")
Nota per il funzionamento	Impostazione del sensore mediante software o DIP switch
Nota per il funzionamento	Impostazione allineamento a 2 conduttori mediante DIP switch ADJ
Nota per l'utilizzo	Le dimensioni di ingresso possono essere impostate mediante il software di parametrizzazione ISpac Wizard o DIP switch.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2
Configurazione	Software

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	Software
----------------	----------

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 5 vie
Coefficiente termico tipico	$\leq 0,1 \%$ (10 K)
Protezione contro inversione polarità	sì

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico Ingresso/uscita di segnalazione errori IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico Ingresso/Interfaccia di configurazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Isolamento galvanico Uscita/Interfaccia di configurazione

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Isolamento galvanico Uscita/Alimentazione/Uscita di segnalazione errori

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V ... 31,2 V
Potenza dissipata	≤ 1,9 W
Potenza assorbita	≤ 1,9 W

Dati di ingresso

Misurare

Descrizione dell'ingresso	Termoresistenze
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100, Pt 250, Pt 500, Pt 1000, Pt 2000, Ni 100, Ni 500, Ni 1000, M50, M53, M100
Intervallo di misurazione temperatura	-200 °C ... 1100 °C (Range a seconda del tipo di sensore)
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω (per ogni filo, connessione a 2 conduttori) 100 Ω (per ogni filo, connessione a 3 o a 4 conduttori)
Campo di misurazione temperatura	≥ 51 K (Range a seconda del tipo di sensore)

Misurare

Descrizione dell'ingresso	Termocoppia
Tipi di sensori utilizzabili (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, XK
Intervallo di misurazione temperatura	-200 °C ... 1800 °C (Range a seconda del tipo di sensore)
Resistenza max. consentita del cavo	≤ 1000 Ω (per conduttore)
Campo di misurazione temperatura	≥ 36 K (Range a seconda del tipo di sensore)

Misurare

Descrizione dell'ingresso	Potenziometro
Tecnica di connessione	3 conduttori
Intervallo di resistenza lineare	50 Ω ... 500 Ω 0,5 kΩ ... 5 kΩ 1 kΩ ... 10 kΩ 10 kΩ ... 100 kΩ (con shunt da 10 kΩ parallelo, nessun monitoraggio di circuito aperto)

Dati di uscita

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Segnalare: Uscita di segnalazione errori

Max. tensione commutabile	30 V
Max. corrente d'inserzione	100 mA

Segnale: Corrente

Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (configurabile)
	4 mA ... 20 mA (configurabile)
	0 mA ... 21 mA (Area funzionale)
Carico	0 Ω ... 600 Ω (per canale)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
Circuiti Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ma

Dati tecnici di sicurezza

Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	6,5 V
Max. corrente in uscita I_o	19,7 mA
Max. potenza in uscita P_o	32 mW (curva caratteristica lineare)
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	700 mH / 1000 μ F
IIB (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	330 mH / 570 μ F
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	90 mH / 25 μ F
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	700 mH / 1000 μ F

Interfacce

Denominazione	Interfaccia di configurazione
Nota	Nota per l'utilizzo tutte le funzioni e la diagnostica del dispositivo
Collegamento	Connettore femmina a 4 polos
Esecuzione	RS-232-C
Software	ISpac Wizard 9199

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



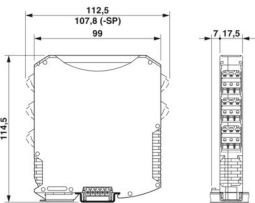
1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED rosso (guasto linea)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	107,8 mm
Profondità	113,7 mm
Profondità NS 35/7,5	114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	PA 6.6

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Morsetti)
	IP30 (Custodia)
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C (Dispositivo singolo: posizione di installazione a piacere)
	-20 °C ... 40 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 60 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 50 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale con circolazione dell'aria)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 95 % (senza condensa)

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

	⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I
--	-----------------------

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Collaudato secondo le seguenti norme e prescrizioni: EN 61326-1 Uso in ambiente industriale, NAMUR NE 21
--------------------------------	---

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 5 vie
----------------------	---------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/15, NS 35/7,5
Posizione d'installazione	verticale, orizzontale

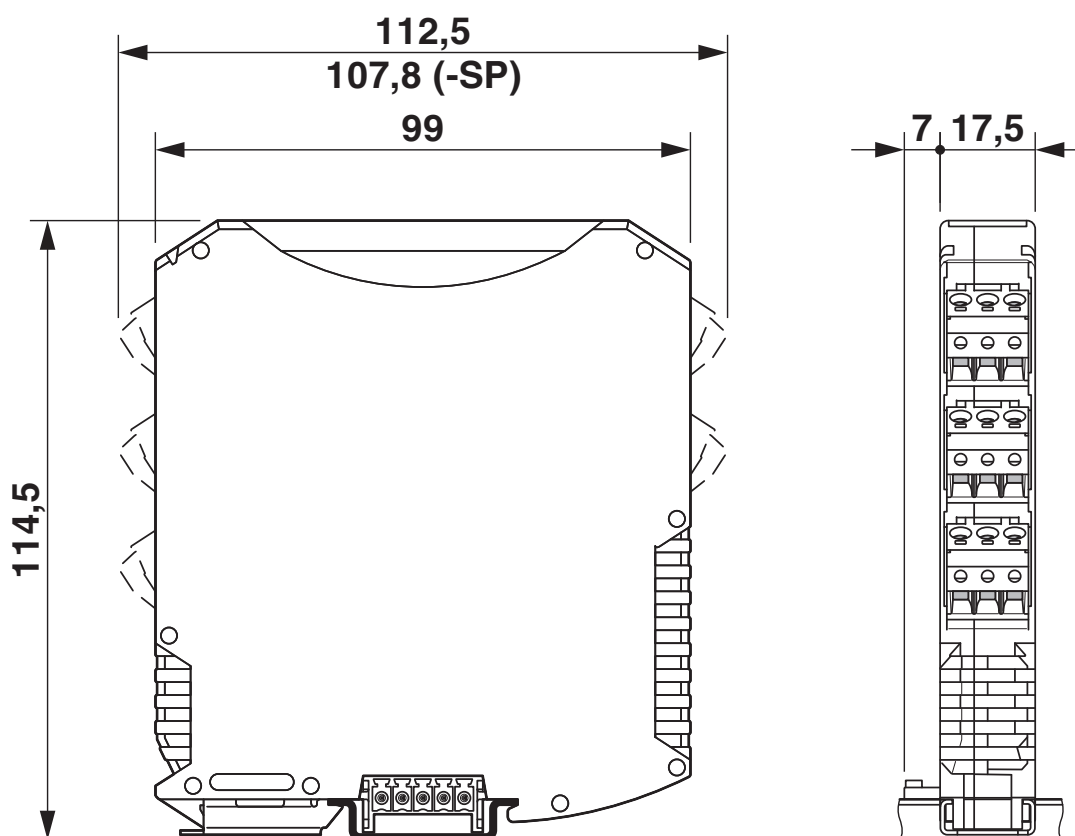
MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura

1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Disegni

Disegno quotato

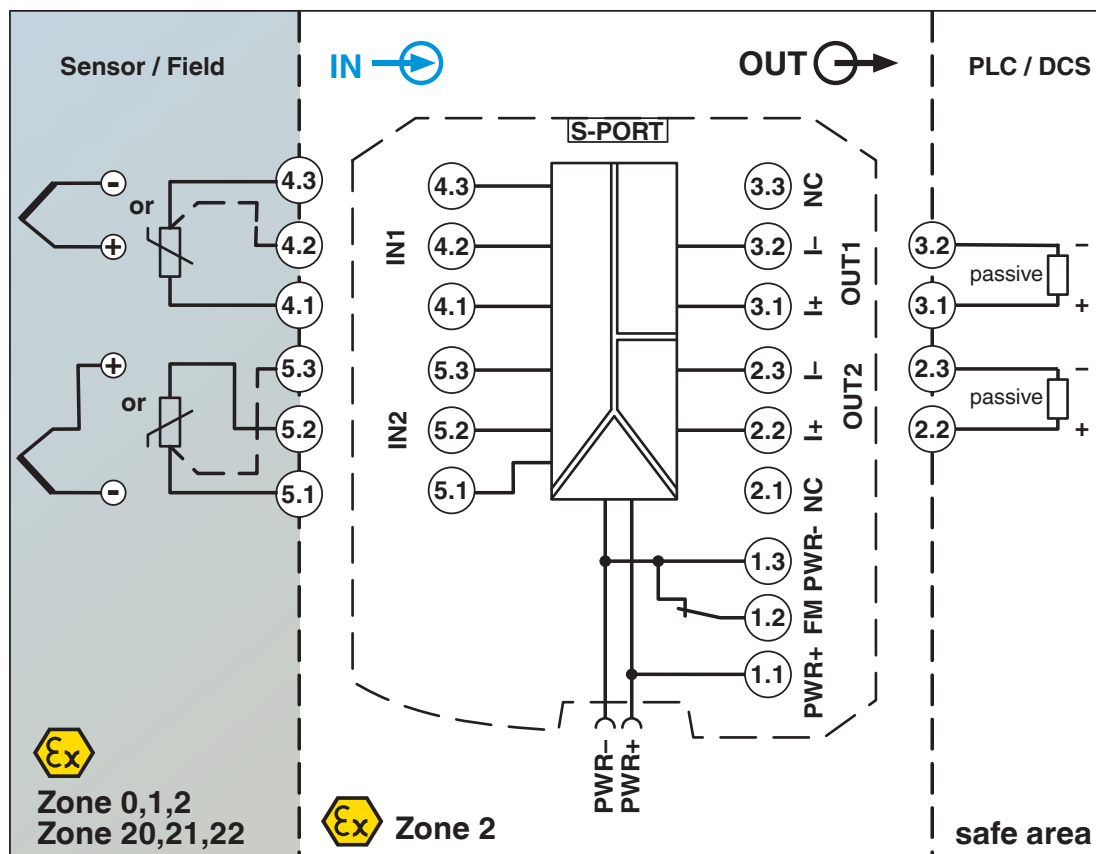


MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura

1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0035X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 033X

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Convertitore di temperatura



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290849>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead titanium zirconium oxide(n. CAS: 12626-81-2)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	1d9c4574-f017-434a-b95c-e8665fc27c3b

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com