

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

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-Trasformatore di isolamento a resistenza per il funzionamento a sicurezza intrinseca di termoresistenze Pt 100 nella tecnologia a 2, 3 o 4 conduttori e altri trasduttori di resistenza. I valori misurati sull'ingresso Ex i vengono trasmessi 1:1 all'uscita non Ex i. numero di canali: 1, Configurazione standard, Separazione a 3 vie, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	1291894
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK121W
Codice prodotto	DK121W
GTIN	4063151524333
Peso per pezzo (confezione inclusa)	202,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	202,9 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

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 di installazione del quadro elettrico".
Nota per il funzionamento	Impostazione del sensore mediante DIP switch
Nota per il funzionamento	Impostazione allineamento a 2 conduttori mediante DIP switch ADJ

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Temperature transmitter
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	1

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
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}

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)
-------------------	---------------------

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

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	≤ 600 mW
Potenza assorbita	≤ 650 mW

Dati di ingresso

Misurare

Descrizione dell'ingresso	sicurezza intrinseca
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Pt 100
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Intervallo di resistenza lineare	18 Ω ... 391 Ω (Pt 100)
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)

Dati di uscita

Analogico: Termoresistenze

Segnale d'uscita Tensione	2 V DC (Tensione nominale)
Segnale d'uscita Corrente	5 mA (Corrente nominale)
Segnale d'uscita Resistenza	400 Ω
Segnale d'uscita Campo di resistenza	18 Ω ... 391 Ω (Pt 100)
Tempo di risposta (settling time)	< 10 ms (10 % ... 90 %, funzionamento Multiplexer)
Ambito di regolazione	< 1 s (Ingresso/uscita)
Corrente di alimentazione sensori	200 μA ... 5 mA
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori

Segnalare: Uscita di segnalazione errori

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

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
------------------------	----

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

Circuiti Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

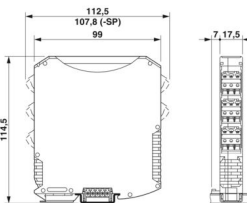
Dati tecnici di sicurezza

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	16,5 mA
Max. potenza in uscita P_o	27 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
I/A (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	900 mH / 1000 μ F
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	450 mH / 570 μ F
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	120 mH / 25 μ F
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1000 mH / 1000 μ F
IIB/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 5,3 μ F, 20 mH / 6,9 μ F, 2 mH / 11 μ F, 0,5 mH / 15 μ F
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	50 mH / 1,1 μ F, 5 mH / 1,7 μ F, 1 mH / 2,3 μ F, 0,2 mH / 3,4 μ F

Segnalazione

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	112,5 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

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

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 ... 60 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 65 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 65 °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	⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⚡ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⚡ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	⚡ 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 3 vie
----------------------	---------------------

Montaggio

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

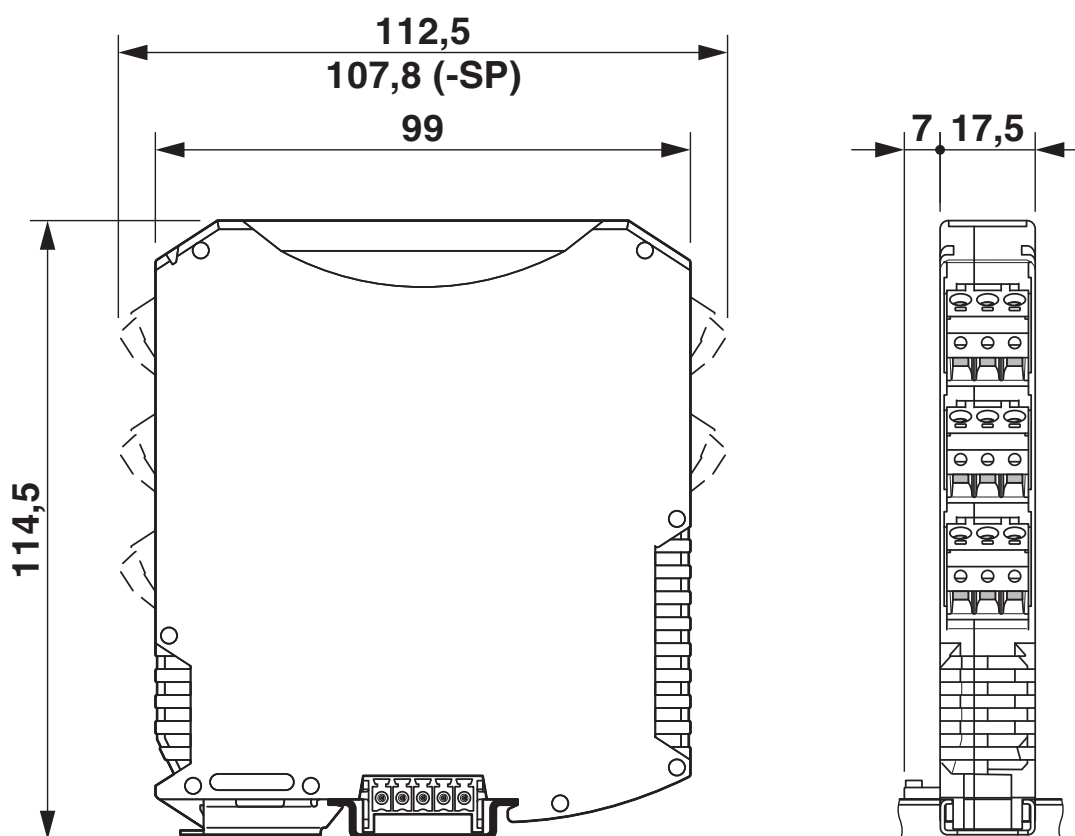
MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura

1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

Disegni

Disegno quotato

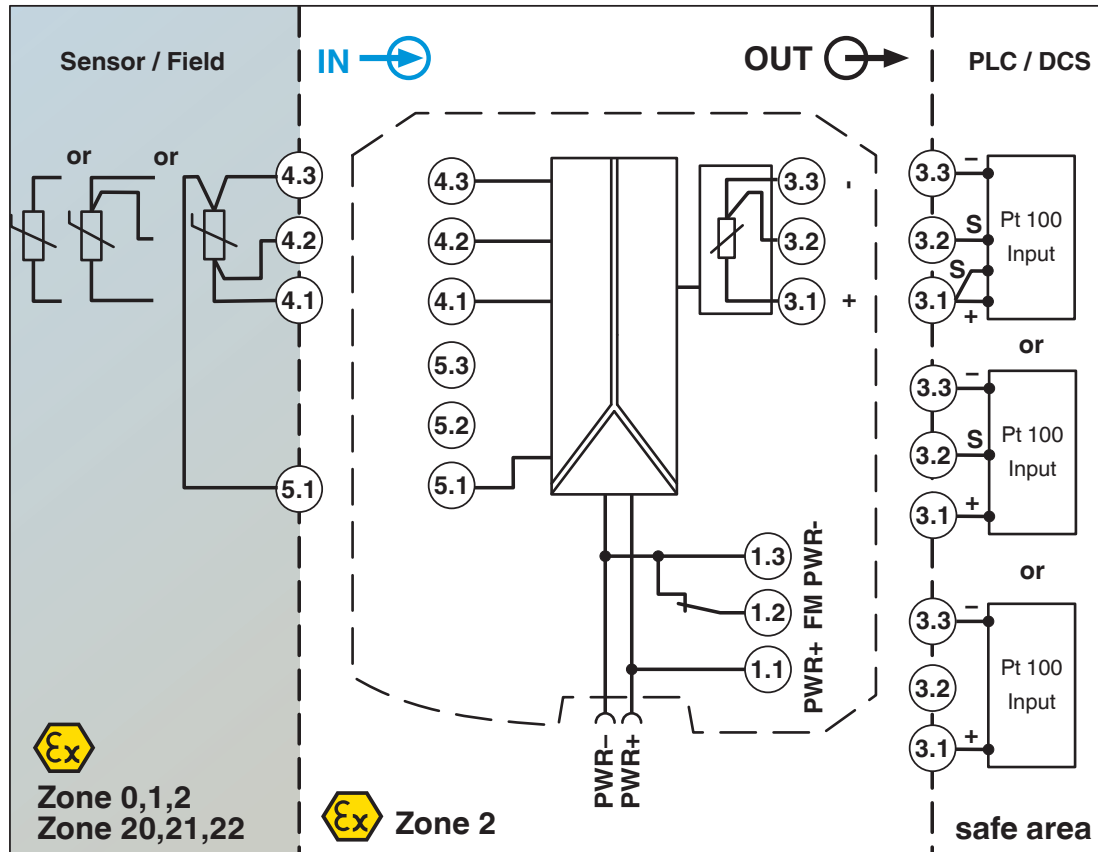


MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura

1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0033X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 031X

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD - Convertitore di temperatura



1291894

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291894>

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	94c59bd9-d5b5-4802-8972-47743bc10e55

Phoenix Contact 2026 © - 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