

Scheda dati

Specifiche



Trasmettitore di temperatura - 0..250 °C/32..482 °F - per sonde optimum Pt100

RMPT53BD

! Fine Commercializzazione prevista il: 31 lug 2026

! In esaurimento

Prezzo: 136,90 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony Analog
Tipo Prodotto	Convertitore per sonde Optimum Pt100
tipo di ingresso analogico	RTD 0...250 °C/32...482 °F Pt 100 2, 3 o 4 fili
tipo uscita analogica	Corrente 4...20 mA Tensione 0...10 V

Caratteristiche tecniche

Tipo di protezione	Protezione da cortocircuito uscita Protezione polarità inversa sull'alimentazione Protezione da sovratensione uscita (+/- 30 V) Protezione polarità inversa uscita
abnormal analogue output voltage	-15...-11 V quando no input or input wire broken 11...15 V quando no input or input wire broken
abnormal analogue output current	-30...0 mA quando no input or input wire broken 22...30 mA quando no input or input wire broken
assorbimento di corrente	<= 40 mA per uscita tensione <= 60 mA per uscita corrente
segnalazione locale	LED (verde) for Alimentazione ON
Capacità di serraggio connessioni	1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,6...1,1 Nm
Marchatura	CE
resistenza alle sovratensioni	0,5 kV durante 1,2/50 µs conforme a IEC 61000-4-5
Tensione Nominale Di Isolamento [Ui]	2000 V
tipo di fissaggio	Ad aggancio (guida DIN simmetrica 35 mm) Fissa (piastra di montaggio)
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 43,9 anni B10d = 40564
peso prodotto	0,12 kg
coefficiente di temperatura	150 ppm/°C
errore di misurazione	+/-0,5% del fondo scala (3 o 4 fili) a 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/-1% del fondo scala (2 fili) a 20 °C
precisione ripetizione	+/-0,2% fondo scala a 20 °C +/-6% fondo scala a 60 °C

Ambiente

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2
Norme Di Riferimento	DIN 43760 IEC 60751 IEC 60947-1 IEC 60584-1
Certificazioni Prodotto	UL CSA GL
Grado di protezione IP	IP20 (blocco terminale) IP50 (alloggiamento)
Resistenza Al Fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1 850 °C conforme a UL
Resistenza agli shock	50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	5 gn (f= 10...100 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistenza ai transitori rapidi	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (su ingresso/uscita) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (su alimentazione elettrica)
Disturbi irradiati/condotti	CISPR22 gruppo 1- classe B CISPR11
Temperatura Di Stoccaggio	-40...85 °C
Temperatura Ambiente Di Funzionamento	0...50 °C montaggio affiancato 0...60 °C distanza 2 cm
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664-1

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,700 cm
Confezione 1: larghezza	8,200 cm
Confezione 1: profondità	8,500 cm
Peso imballo (Kg)	101,900 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	47
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,250 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Numero SCIP	A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dac76
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer

Estensione durata	
Riparazione	No

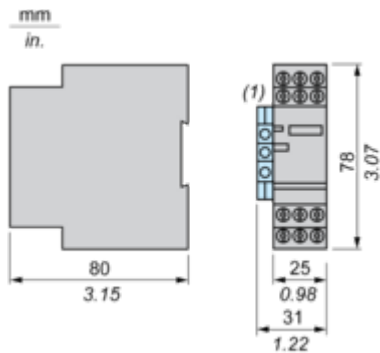
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Si

Disegni dimensionali

Interfaccia analogica (Convertitore)

Dimensioni

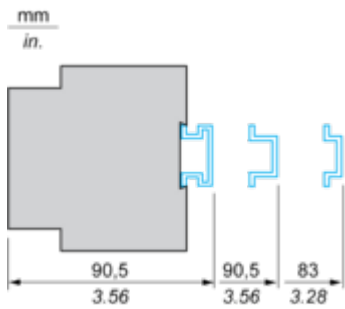


(1) Morsettiera AB1TP435U o AB1RRNTP435U2

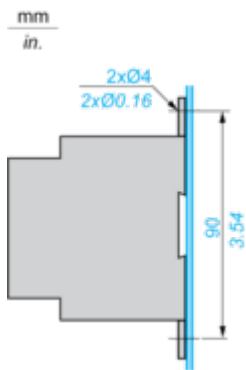
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

Montaggio su guide AM1.....



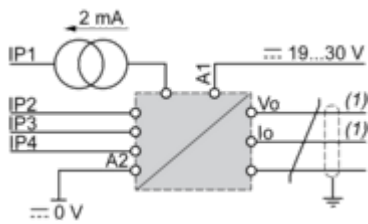
Montaggio a pannello



Conessioni e schema

Interfaccia analogica: convertitore per sonda Optimum Pt100

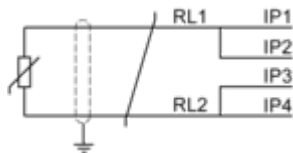
Schema di cablaggio



(1) Utilizzare solo 1 uscita.
Ingresso, uscita e linee di alimentazione devono essere tenuti lontani dai cavi di alimentazione per evitare gli effetti dovuti alle interferenze indotte.
I cavi di alimentazione, ingresso e uscita devono essere schermati come indicato negli schemi e tenuti lontani tra loro.

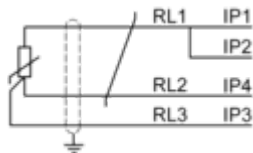
Conessioni di ingresso

Tipo a 2 fili



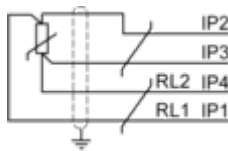
$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ m}\Omega$

Tipo a 3 fili



$RL1 = RL2 = RL3$
 $RL1 + RL2 \geq 200 \text{ }\Omega$

Tipo a 4 fili



$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ }\Omega$

Image of product / Alternate images

Alternative



