



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Analog
Tipo prodotto	Convertitore per sonde Optimum Pt100
Tipo di ingresso analogico	Sonda di temperatura 0...500 °C/32...932 °F Pt 100 2, 3 o 4 fili
Tipo uscita analogica	Corrente 4...20 mA <= 500 Ohm Tensione 0...10 V >= 100 kOhm

Caratteristiche tecniche

Tipologia protezione	Protezione da sovratensione uscita (+/- 30 V) Protezione polarità inversa sull'alimentazione Protezione da cortocircuito uscita 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
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V CC non isolata +/- 20 %
Assorbimento di corrente	<= 40 mA per uscita tensione <= 60 mA per uscita corrente
Segnalazione locale	LED (verde)Alimentazione ON:
Errore di misurazione	+/-0,5% del fondo scala (3 o 4 fili) a 20 °C +/-1% del fondo scala (2 fili) a 20 °C +/-10% del fondo scala a 20 °C (interferenza elettromagnetica di 10 V/m)
Precisione ripetizione	+/-0,2% fondo scala a 20 °C +/-6% fondo scala a 60 °C
Coefficiente di temperatura	150 ppm/°C
Max resistenza di cablaggio	0,2 Ohm connessione in 2 fili
Capacità di serraggio connessioni	2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ²
Coppia di serraggio	0,6...1,1 Nm
Marking	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 montaggio)
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 43,9 anni B10d = 40564
Peso prodotto	0,12 kg

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica 6 kV (scarica contatto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV (scarico aria)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2
Standard	DIN 43760 EN/IEC 60584-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60751
Certificazioni prodotto	GL UL CSA
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
Tenuta agli urti	50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	5 gn (F= 10...100 Hz) conforme a 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	CISPR11 CISPR22 gruppo 1- classe B
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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,7 cm
Confezione 1: larghezza	8,2 cm
Confezione 1: profondità	8,5 cm
Confezione 1: peso	109,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	47
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	5,214 kg

Sostenibilità dell'offerta

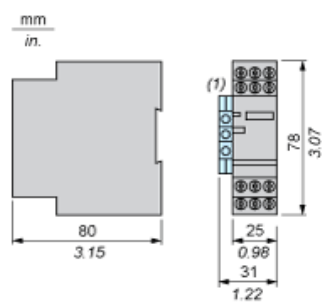
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Interfaccia analogica (Convertitore)

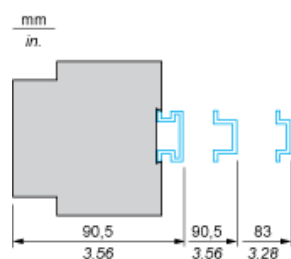
Dimensioni



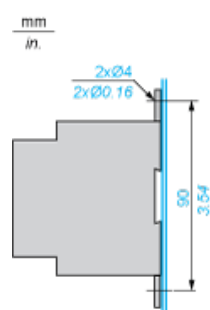
(1) Morsettiera AB1TP435U o AB1RRNTP435U2

Montaggio

Montaggio su guide AM1.....

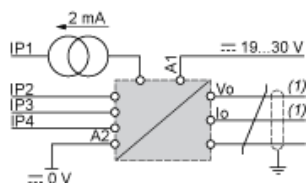


Montaggio a pannello



Interfaccia analogica: convertitore per sonda Optimum Pt100

Schema di cablaggio



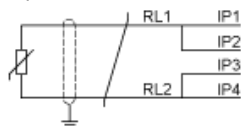
(1) Utilizzare solo 1 uscita.

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 ingresso e uscita devono essere schermati come indicato negli schemi e tenuti lontani tra loro.

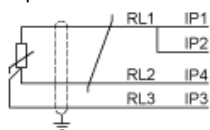
Connessioni di ingresso

Tipo a 2 fili



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

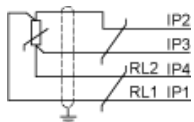
Tipo a 3 fili



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

Tipo a 4 fili



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