



temperatuurtransmitter - 0..1200 °C/ 32..2192 °F - voor thermokoppels K

RMTK90BD

Hoofdkenmerken

productgamma	Harmony analoog
type product of component	Omzetter voor thermokoppels
analoog ingangstype	Thermokoppel 0...1200 °C/32...2192 °F thermokoppel K conform IEC 60584
analoog outputtype	Stroom 0...20 mA <= 500 Ohm Stroom 4...20 mA <= 500 Ohm Spanning 0...10 V >= 100 kOhm

Complementaire kenmerken

type beveiliging	Bescherming tegen overspanning op uitgang (+/- 30 V) Ompolingsbescherming op uitgang Kortluitingsbescherming op uitgang
abnormale analoge output spanning	-15...-11 V als geen ingang of ingangsdraad gebroken 11...15 V als geen ingang of ingangsdraad gebroken
abnormale analoge output stroom	-30...0 mA als geen ingang of ingangsdraad gebroken
[Us] nominale voedingsspanning	24 V DC +/- 20 %, niet geïsoleerd
stroomverbruik	<= 40 mA voor spanning <= 40 mA voor spanningsuitgang <= 60 mA voor stroom
lokale signalering	voor stroom AAN: LED (groene)
meetfout	+/- 1 % of full scale bij 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0,25 % volle schaal bij 20 °C +/- 0.8 % full scale bij 60 °C
temperatuurcoëfficiënt	200 ppm/°C
compensatie van koude las	Ingebouwd, meting: tussen 0 en 60°C
capaciteit klemaansluiting	2 x 1,5 mm² 1 x 2,5 mm²
aandraaimoment	0,6...1,1 N.m
markering	CE
bestand tegen stroomstoten	0,5 kV gedurende 1,2/50 µs conform IEC 61000-4-5
[Ui] nominale isolatiespanning	2 kV
bevestigingsmethode	Met schroeven (montageplaat) Knijper (35 mm symmetrische DIN-rail)
veiligheid van de betrouwbaarheid data	MTTFd = 49.2 jaar B10d = 45447
gewicht product	0,12 kg

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Omgeving

normen	IEC 60584-1 IEC 60947-1
productcertificeringen	GL UL CSA
IP-beschermingsgraad	IP20 (aansluitblok) IP50 (behuizing)
vuurbestendigheid	850 °C conform IEC 60695-2-1 850 °C conform UL
schokbestendigheid	50 gn voor 11 ms conform IEC 60068-2-27
trillingsweerstand	5 gn (f= 10...100 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
weerstand tegen elektrostatische ontlading	6 kV (in contact) conform IEC 61000-4-2 niveau 3 8 kV (in lucht) conform IEC 61000-4-2 niveau 3
weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform IEC 61000-4-4 (bij input-output) 2 kV conform IEC 61000-4-4 (bij voeding)
storing uitgestraald/geleid	CISPR11 CISPR22 groep 1- klasse B
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...85 °C
omgevingstemperatuur voor werking	0...50 °C montage naast elkaar 0...60 °C 2 cm afstand
vervuilingsgraad	2 conform IEC 60664-1

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,7 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	8,5 cm
Package 1 Weight	101,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	47
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,253 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



Milieuvoetafdruk

Milieurapportage

[Milieuprofiel van het product](#)

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton

Ja

Verpakkingen zonder kunststof

Ja

RoHS-richtlijn EU

Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)

SCIP-nummer

A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dac76

RoHS-verordening China

[RoHS-verklaring China](#)

Use Again



Herverpakken en herfabriceren

Circulariteitsprofiel

[Informatie over einde levensduur](#)

WEEE



Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden

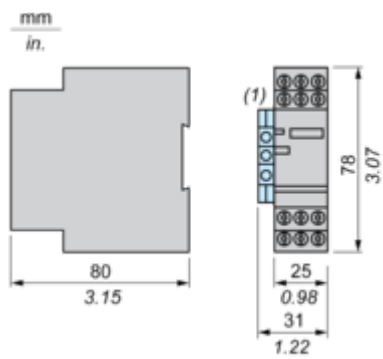
Terugname

No

Dimensions Drawings

Analog Interface (Converter)

Dimensions

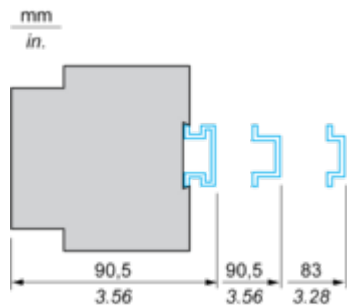


(1) Terminal block AB1TP435U or AB1RRNTP435U2

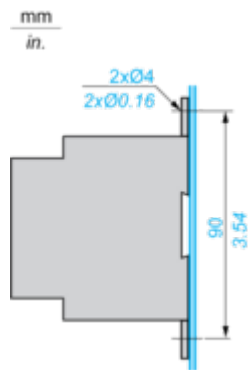
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting on Rails AM1.....



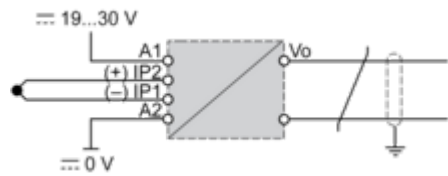
Panel Mounting



Connections and Schema

Analog Interfaces

Wiring Diagram



The input, output and power supply lines must be kept away from the power cables to avoid effects due to induced interference.

The supply, input and output cables must be shielded as indicated in the schemes and must be kept away from each other.