

VTR05 PRZETWORNIK DC DC TRANSDUCER



VTR05 zapewnia separację galwaniczną pomiędzy wejściem, wyjściem i obwodem zasilania. Przetwornik spełnia wszystkie wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej EMC i bezpieczeństwa zgodnie z PN-EN 61010.

VTR05 ensures galvanic isolation between input, output and the supply circuit. The transducer meets all the requirements concerning EMC according to PN-EN 61010 standard.

CECHY PRODUKTU:

- Separacja galwaniczna zestandaryzowanych sygnałów d.c.
- Konfigurowalne rodzaj i zakres wejścia.
- Rozwiązuje problemy obwodów pomiarowych o wspólnych masach.
- Wytrzymałość izolacji między wejściem, a wyjściem wynosi 2,3 kV.
- Wytrzymałość izolacji między zasilaniem, a pozostałymi obwodami wynosi 3,7 kV.

PRODUCT FEATURES:

- Electric Isolation for standard DC signals.
- User selectable type and range of input.
- Solves grounding problem in meshed signal networks.
- High electric isolation between input and output 2.3 kV, and power supply versus all other circuits 3.7 kV.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WEJŚCIE:

- Zakresy standardowe prądowe d.c.: 0...20 mA, 4...20 mA, 1...5 mA
- Zakresy standardowe napięciowe d.c.: 0...10 V, 2...10 V, 1...5 V
- Zakresy niestandardowe prądowe d.c.: 0...0,1 mA, 0...0,2 mA, 0...0,5 mA, 0...1 mA, 0...2 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...40 mA, 0...80 mA, 0...100 mA
- Zakresy niestandardowe napięciowe: 0...75 mV, 0...60 mV, 0...100 mV, 0...200 mV, 0...500 mV, 0...1 V, 0...2 V, 0...5 V, 0...20 V, 0...40 V, 0...200 V, 0...48 V, 0...60 V, 0...150 V

WYJŚCIE:

- Zakresy prądowe d.c.: 0...20 mA, 4...20 mA
- Napięcie na wyjściu: 12 V
- Zewnętrzna rezystancja $R_{EXT MAX} [k\Omega] = 12V / I_{AN} [mA]$
- Ograniczenie napięcia dla $R_{EXT} = \infty$: 15 V na wyjściu prądowym
- Tętnienia prądu wyjściowego: < 0,5% p.p.
 I_{AN} - górna wartość zakresu prądowego
- Zakresy napięciowe d.c.: 0...10 V, 2...10 V
- Obciążenie $R_{EXT MIN} [k\Omega] = U_{AN} [V] / 5 mA$
- Ograniczenie prądu dla $R_{EXT} = 0$: 30 mA dla wyjścia napięciowego
 U_{AN} - górna wartość zakresu napięciowego
- Czas odpowiedzi: < 50 ms

DOKŁADNOŚĆ (wg normy PN-EN 60770):

- Błąd podstawowy: < $\pm 0,2\%$, w tym liniowość i powtarzalność pomiarów.

ZASILANIE:

- Napięcie zasilające wysokie: 60 - 300 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Pobór mocy: < 1,6 W
- Napięcie zasilające niskie: 24 - 60 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Pobór mocy: < 3,4 VA

INNE:

- Wymiary gabarytowe: 22,5 x 65,5 x 106,5 mm
- Sposób montażu: montaż na szynie TS35 (opcjonalnie montaż na ścianie)
- Stopień ochrony obudowy: IP40 od strony czołowej, IP20 od strony zacisków

TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPUT :

- d.c. current standard ranges: 0...20 mA, 4...20 mA, 1...5 mA
- d.c. voltage standard ranges: 0...10 V, 2...10 V, 1...5 V
- d.c. current custom ranges: 0...0,1 mA, 0...0,2 mA, 0...0,5 mA, 0...1 mA, 0...2 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...40 mA, 0...80 mA, 0...100 mA
- d.c. voltage custom ranges: 0...75 mV, 0...60 mV, 0...100 mV, 0...200 mV, 0...500 mV, 0...1 V, 0...2 V, 0...5 V, 0...20 V, 0...40 V, 0...200 V, 0...48 V, 0...60 V, 0...150 V.

OUTPUT:

- d.c. current ranges: 0...20 mA, 4...20 mA
- Burden voltage: 12 V
- External Resistance $R_{EXT MAX} [k\Omega] = 12V / I_{AN} [mA]$
- Voltage limiter at $R_{EXT} = \infty$: 15V for current output
- Residual ripple in Output current: < 0.5% p.p.
 I_{AN} - output full scale value
- d.c. voltage ranges: 0...10 V, 2...10 V
- Burden $R_{EXT MIN} [k\Omega] = U_{AN} [V] / 5 mA$
- Current limiter at $R_{EXT} = 0$: 30 mA for voltage output
 U_{AN} - output full scale value
- Response time: < 50 ms

ACCURACY (acc. to IEC 60770):

- Basic Accuracy: limit error $\pm 0.2\%$ including linearity and reproducibility errors

POWER SUPPLY :

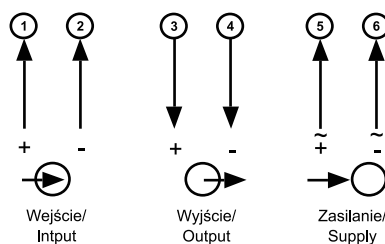
- High auxiliary supply: 60 - 300 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Power consumption: < 1,6 W
- Low auxiliary supply: 24 - 60 V a.c. / d.c., 45 do 400 Hz
- Power consumption: < 3,4 VA

OTHER:

- Dimensions: 22.5 x 65.5 x 106.5 mm
- Mounting: DIN RAIL (or onto a wall or in panel using optional screw hole bracket)
- Enclosure protection: IP40 - front, IP20 - terminal

VTR05

Podłączenia elektryczne/ Electrical connections



VTR05 KOD ZAMÓWIENIA/ORDERING CODE:

Przetwornik DC/ DC Transducer VTR05 -	XX	X	X	XX	X
Sygnal wejściowy d.c./ d.c. Input signal:					
0...20 mA	01				
1...5 mA	02				
4...20 mA	03				
0...0.1 mA	04				
0...0.2 mA	05				
0...0.5 mA	06				
0...1 mA	07				
0...2 mA	08				
0...5 mA	09				
0...10 mA	10				
0...40 mA	11				
0...80 mA	12				
0...100 mA	13				
0...10 V	14				
2...10 V	15				
1...5 V	16				
0...75 mV	17				
0...60 mV	18				
0...100 mV	19				
0...200 mV	20				
0...500 mV	21				
0...1 V	22				
0...2 V	23				
0...5 V	24				
0...20 V	25				
0...40 V	26				
4...20 V	27				
0...48 V	28				
0...60 V	29				
0...150 V	30				
Sygnal wyjściowy/ Output signal:					
0...20 mA	1				
4...20 mA	2				
0...10 V	3				
2...10 V	4				
Zasilanie/ Power supply:					
60...300 V a.c./d.c.	1				
24...60 V a.c./d.c.	2				
Wykonanie/ Version:					
standardowe/ standard				00	
specjalne*/ custom-made*				XX	
Próby odbiorcze/ Acceptance tests:					
bez dodatkowych wymagań/ without extra quality requirements					0
z atestem Kontroli Jakości/ with an extra quality inspection certificate					1
wg uzgodnień z odbiorcą*/ according to customer's request *					X

WYKONANIA DOSTĘPNE Z MAGAZYNU:

VTR05 - 1431000

- wejście 0...10 V, wyjście 0...10 V, zasilanie 60...300 V a.c./d.c.

VTR05 - 0111000

- wejście 0...20 mA, wyjście 0...20 mA, zasilanie 60...300 V a.c./d.c.

ITEMS AVAILABLE FROM OUR STOCK:

VTR05 - 1431000

- input 0...10 V, output 0...10 V, supply 60...300 V a.c./d.c.

VTR05 - 0111000

- input 0...20 mA, output 0...20 mA, supply 60...300 V a.c./d.c.

* tylko po uzgodnieniu z producentem/ after agreeing with the manufacturer