

ANALOGOVÝ PŘEVODNÍK PT100



T03BU/WE

analogový převodník Pt100 (rozsah 0 ... 10 V, nastavený ve výrobě)

Všeobecně:

Převodník je určen pro průmyslové použití v kombinaci se snímači teploty se senzory Pt100 ve 2- nebo 3-vodičovém připojení. Převodník poskytuje lineární výstup hodnoty teploty v rozsahu 0 ... 10 V. Tyto převodníky v sobě spojují přesné digitální zpracování vstupního signálu s výhodou spolehlivého přenosu naměřených hodnot pomocí analogového výstupního signálu.

Technické údaje:

Měřicí vstup:	Pt100 (dle ČSN EN60751)
Měřicí rozsah:	-200 ... +850 °C
měřicí rozpětí:	40 ... 1050 K
počáteční hodnota měřicího rozsahu:	při rozpětí <75 K: -40, -20, 0, +20 nebo +40 °C při rozpětí =75 K: ±50 °C při rozpětí >75 K: ±(rozpětí * 0,2 + 35 °C)
Připojení senzoru:	2- nebo 3-vodičové
Měřicí proud:	<0,5 mA
Max. odpor připojovacího vedení (3-vodič):	11 Ω / vodič
Četnost měření:	nepřetržitě měření jako u analogového signálu
Výstupní signál:	0 ... 10 V, 3-vodičová technika
Odezva na změnu teploty:	≤10 ms
Převodní charakteristika:	teplotně lineární
Přesnost převodu:	±0,2 % FS
Přesnost nastavení:	≤ ±0,2 °C nebo ±0,2 % z měřicího rozpětí
Napájení U_B:	15 ... 30 V DC
Vliv napájecího napětí:	±0,01 % FS / V
Povolená zátěž R_L:	R _L ≥ 10 kΩ
Vliv zátěže:	≤ ±0,1 % FS
Provozní teplota:	-40 ... +85 °C
Relativní vlhkost:	0 ... 95 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-40 ... +100 °C
Elektrické připojení:	pomocí svorkovnice, průřez připojovacích vodičů max. 1,75 mm ²
Pouzdro:	z polykarbonátu (PC), určené pro vestavbu do hlavice typu B (dle DIN 43729)
Montážní poloha:	libovolná
Rozměry:	Ø 44 mm x 21 mm
Stupeň krytí:	pouzdro: IP 54, svorkovnice: IP 00
Hmotnost:	~45 g

Příslušenství a náhradní díly:

Lištový adaptér

obj. č. 603659

adaptér pro montáž T03BU na DIN lištu

T03BU/WE - -

Greisinger	
Připojení senzoru	
P2	Pt100 (2-vodič)
P3	Pt100 (3-vodič)
Měřicí rozsah	
MBS	-20 ... +20 °C
MBS	20 ... 60 °C
MBS	30 ... 60 °C
MBS	-50 ... +50 °C
MBS	-40 ... +100 °C
MBS	0 ... 100 °C
MBS	-10 ... +110 °C
MBS	0 ... 120 °C
MBS	0 ... 180 °C
MBS	0 ... 200 °C
MBS	-50 ... +100 °C
MBS	-50 ... +200 °C
MBS	50 ... 250 °C
MBS	0 ... 250 °C
MBS	0 ... 300 °C
MBS	0 ... 600 °C
MBS	-200 ... +850 °C