

Programovatelný převodník teploty MT2 s výstupem RS485

- Programovatelný převodník s výstupní protokolom MODBUS RTU
- Jeden typ převodníku pro všechna běžná odporová čidla (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000)
- Časová konstanta tlumení volitelná v rozsahu 0 ... 30s.
- Umožňuje měření reostatu nebo potenciometru (do 5KOHM)



Použití a popis:

MT2 je mikroprocesorem řízený měřící převodník s digitálním zpracováním signálu. Programově za pomoci PC lze nastavit typ vstupního signálu (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) a tlumení. Přebodník je možno dodat nastavený dle přání zákazníka, nebo je možno s použitím rozhraní USB-485-GO provést nastavení zákazníkem.

Technická data:

Vstupní signál:	Viz. Tab. 1
Zapojení snímače:	Viz. Schéma zapojení
Proud protékající odporovým snímačem:	100µA
Linearizace:	Realizována programově
Výstupní signál:	RS485, protokol MODBUS RTU
Časová konstanta:	0 ... 30sec (volitelné programově)
Napájecí napětí převodníku:	Vs = 9 ... 30V DC
Vliv změny napájecího napětí (ČSN IEC 770)	< 0,005% / 1V *
Dlouhodobá stabilita a drift převodníku:	0,02% / 500hodin *)
Chyby dle (ČSN IEC 770):	max. ± (0,1% + 0,1°C) - čtyřvodičové připojení *)
	max. ± (0,1% + 0,15°C) - třívodičové připojení *)
Teplotní závislosti (ČSN IEC 770):	Pt, Ni max. ± (0,01% + 0,01°C) / K *)
	*) Chyby uvedené v procentech jsou vztaženy k rozpětí.

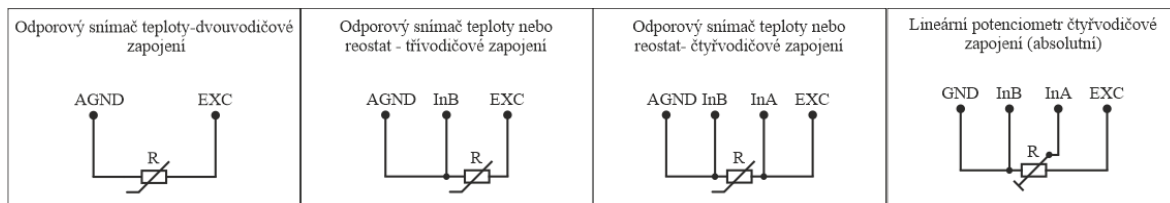
Provozní podmínky zařízení:

Teplota okolního prostředí:	-20 ... 80°C
Relativní vlhkost:	< 95% (bez kondenzace)
Atmosférický tlak:	84 ... 107 kPa
Krytí:	svorky IP20
Přípustný průřez připojovacích vodičů:	0,35mm ² až 2.5mm ²
Materiál krabičky:	PA-UL94 V0
Odolnost proti rušení (EMC):	ČSN EN 61000 - 4 - 2; -3; -4; -5 ... Úroveň 3
	ČSN EN 61000 - 4 - 6 ... Úroveň 2

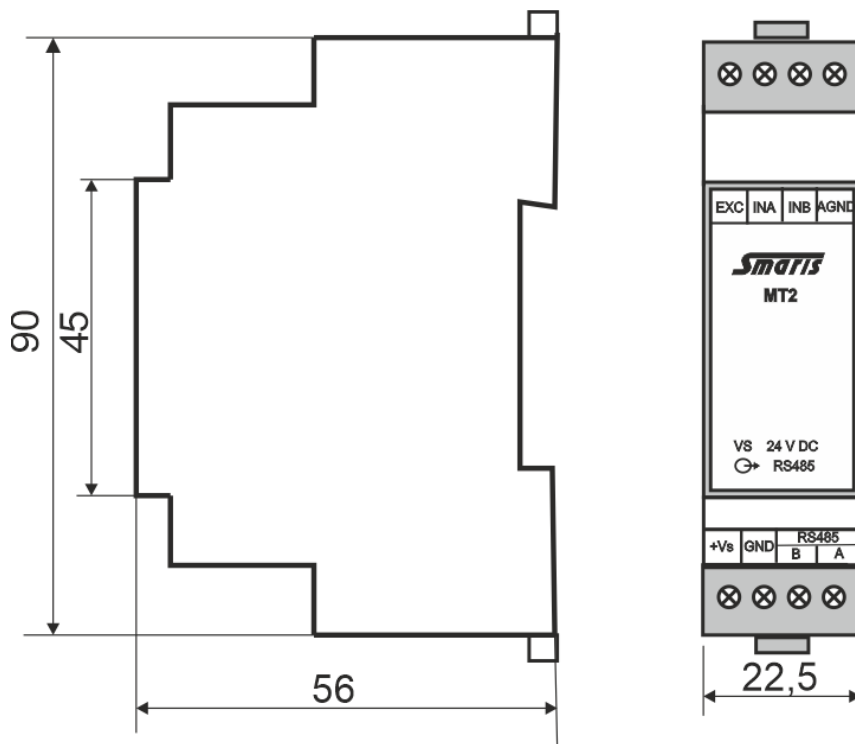
Tab. 1: Vstupní signál:

TYP	MĚŘÍCÍ ROZSAH	MIN. ROZPĚTÍ	POZNÁMKA
ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty			
Pt100 - 3850 ppm/°C	-200 až 850°C	25°C	3, 4 vodičové připojení, nebo 2 vodič
Pt1000 - 3850 ppm/°C	-200 až 850°C	25°C	3, 4 vodičové připojení, nebo 2 vodič
Ni100 - 5000/6180 ppm/°C	-70 až 250°C	25°C	3, 4 vodičové připojení, nebo 2 vodič
Ni1000 - 5000/6180 ppm/°C	-70 až 250°C	25°C	3, 4 vodičové připojení, nebo 2 vodič
Reostat, nebo potenciometr	0 až 5000Ω	50Ω	Reostat 3, nebo 4 vodičové, pot. 4 vodičové

Zapojení vstupů MT2:



Rozměry:



Objednávací tabulka MT2:

Typ			
MT2	Převodník teploty nebo odporu s výstupem RS485		
	Kód	Požadovaný stav dodaného převodníku	
	N	nenaprogramovaný, parametry si zákazník naprogramuje sám	
	P	naprogramovaný podle požadavků níže uvedených	
	Kód	Použitý senzor	
	1	Pt100/3850	
	2	Pt1000/3850	
	3	Ni1000/6180	
	4	Ni100/6180	
	5	Ni1000/5000	
	6	Ni100/5000	
	7	Reostat	
	8	Potenciometr	
	Kód	Připojení senzoru	
	2	dvoudrátové připojení	
	3	třídrátové připojení	
	4	čtyřdrátové připojení	
	MT2	P	- -
	příklad objednávky		

Je objednán převodník nenaprogramovaný, konfiguraci si zákazník provede sám.