



DATCON

INDUSTRIAL MEASUREMENT

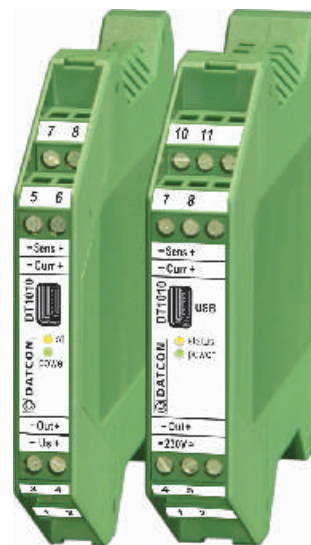
DT1010 ...



Převodník odporu nebo Pt100/500/1000 na unifikovaný výstup

Vlastnosti:

- Vstupy pro Pt100 / Pt500 / Pt1000
- Vstupy pro měření odporu / pro potenciometr
- Dvou-, tří- nebo čtyřvodičové měření
- Teplotní rozsah: -200 až +800 °C
- Odporový rozsah: 0 až 4000 Ω
- Výstupní rozsahy: 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V
- Přesnost 0,1 °C
- Snadná konfigurace přes USB rozhraní
- Napájecí rozsahy 24 V AC/DC nebo 230 V AC/DC
- Montáž na lištu DIN 35 mm
- Šířka 12,5 nebo 17,5 mm



DT1010			VÝSTUP					
			IA		IP		U	
			0/4–20 mA aktivní nastavitelná		0/4–20 mA pasivní nastavitelná		0/2–10 V nastavitelná	
VSTUP	Pt100	Pt100 0–400 Ω	●	●	●	●	●	●
	Pt1000	Pt500, Pt1000 0–4000 Ω	●	●	●	●	●	●

DT1010	●	●	●	Napájecí rozsah 19–35 V AC/DC		
DT1010	●	●	●	PS Napájecí rozsah 180–250 V AC/DC		

DT1010 umí převádět hodnoty naměřené senzory Pt100 / Pt500 / Pt1000 a odpor nebo aktuální nastavení potenciometru na unifikovaný signál pro další zpracování v řídicích jednotkách.

Zařízení obsahuje třicestné galvanické oddělení. Vstupní část, výstupní část i zdroj jsou od sebe vzájemně oddělené.

Výstupem ze zařízení může být signál 0 až 20 mA, 4 až 20 mA, 0 až 10 V nebo 2 až 10 V.

Měřicí prvek - Pt100, Pt500, Pt1000, rezistor nebo potenciometr - může být připojen dvou-, tří- nebo čtyřvodičově.

Modul umožňuje kompletní konfiguraci parametrů měřicího prvku a také konfiguraci výstupních hodnot. Konkrétně je možné nastavit například tyto parametry: typ senzoru, rozsah odporu, přepočítání výstupní hodnoty, způsob měření (2,3,4 vodiče), filtrování signálu, úprava kalibrační křivky měřicího prvku. Konfigurační software umožňuje uložit nastavené parametry do PC, pro případnou pozdější opětovnou konfiguraci. Aktuální konfiguraci zařízení je možné také načíst do softwaru. Konfigurační software je distribuován zdarma. Nastavení zařízení se provádí přes USB port.

Přesnost měření je lepší než 0,1 % v celém měřicím rozsahu. Teplotní koeficient měření je lepší než 50 ppm / °C.

DT1010 má dvě napájecí varianty: 19–35 V AC/DC (DT1010 ...) nebo 180–250 V AC/DC (DT1010 ...PS).

Technické parametry

Vstup:

Vstupy pro:	senzor: Pt100 / Pt500 / Pt1000 nebo rezistor či potenciometr
Způsob připojení:	2 / 3 / 4 vodiče
Měřicí rozsah:	-200°C až 800°C @ Pt100 / Pt500 / Pt1000 0 až 4000 ohm @ rezistor / potenciometr

Výstup:

Typ výstupu:	DC napětí nebo DC proud
Rozsahy:	viz tabulku na předchozí straně
Zátěž (proudový výstup):	700 VA(max.)
Zátěž (napětový výstup):	500 VA(min.)
Přesnost:	0,1°C + 0,05% @ Ta = 23°C ± 2°C
Teplotní koeficient:	50 ppm / °C (max.)

Indikace:

Kontrolky:	2 LED (napájení, konfigurační režim)
------------	--------------------------------------

Konfigurace:

Způsob:	USB port
---------	----------

Napájení:

Napájení:	19–35 V AC/DC (DT1010 ...)	180–250 V AC/DC (DT1010 ...PS)
Spotřeba:	1,5 W / 1,4 VA	

Provozní parametry:

Pracovní rozsah teplot:	0 až 50°C (-20 až 50°C na přání)
Relativní vlhkost:	90% (max., nekondenzující)
Umístění:	skříňka

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) dle EN 61326:2000:

Odolnost:	kritérium -A-
Šumová emise:	třída -A-

Ostatní parametry:

Provedení:	krabice na lištu DIN 35 mm, materiál: polyamid PA6.6
Připojení:	šroubovací svorkovnice
Kabel pro připojení:	0,25 – 1,5 mm ²
Rozměry / hmotnost:	12,5 x 99 x 115 mm (šířka x výška x hloubka) / 0,15 kg (DT1010 ...) 17,5 x 99 x 115 mm (šířka x výška x hloubka) / 0,2 kg (DT1010 ... PS)
Stupeň krytí:	IP 20

Detailní informace jsou uvedeny v návodu k použití. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů!