



DATCON

INDUSTRIAL MEASUREMENT

DT4120 ...



Teploměr pro Pt100/500/1000 s digitálním výstupem

Vlastnosti:

- Vstup pro Pt100, Pt500 nebo Pt1000
- Vstup pro rezistor nebo potenciometr
- 2 / 3 / 4-vodičové měření
- pětimístný segmentový LED displej, výška znaku 14,2 mm
- rozlišení 0,1 °C
- galvanicky oddělený unifikovaný výstup 0–20 mA nebo 4–20 mA
- Detekce minimální a maximální hodnoty
- Dva limitní výstupy (relé)
- Komunikace přes RS232 nebo RS485, protokol MODBUS RTU
- Vestavný přístroj s rozměry 96 x 48 mm
- Stupeň krytí: IP 65 panel, IP 30 svorkovnice
- Napájení 24 V AC/DC nebo 230 V AC/DC



DT4120			PARAMETR (je možné vybrat pouze jeden z uvedených)			
			IA	IP	RS2	RS4
			0–20 mA / 4–20 mA aktivní	0–20 mA / 4–20 mA pasivní	RS232	RS485
VSTUP	Pt100	Pt100 0–400 VV	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
	Pt1000	Pt500, Pt1000 0–4000 VV	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

DT4120	RL2	2 LIMITNÍ VÝSTUPY (RELÉ)
DT4120	PS	NAPÁJENÍ 180-250 V AC/DC

DT4120 je vestavný přístroj, který umí měřit aktuální hodnotu ze senzorů Pt100, Pt500 nebo Pt1000, případně měřit libovolný rezistor nebo potenciometr. Měřený senzor je možné připojit dvou, tří nebo čtyřvodičově.

Aktuální naměřená hodnota je zobrazena na pětimístném segmentovém svítícím displeji na přední straně zařízení.

Přístroj je k dispozici s následujícími výstupy:

- Dva spínací kontakty relé pro funkci limitního spínání nebo pro účely jednoduchého řízení
- Unifikovaný galvanicky oddělený proudový výstup 0–20 mA nebo 4–20 mA *
- Galvanicky oddělená komunikační linka RS232 nebo RS485. Komunikační protokol MODBUS RTU *
(* na jednom zařízení může být pouze jedna z možností)

Parametry zařízení se nastavují tlačítky na předním panelu zařízení přes jednoduché menu: výběr vstupu, průměrování vstupního signálu, měřítka, frekvence zobrazení, mezní hodnoty, režim mezních stavů, měřítka analogového výstupu, apod. Nastavení je chráněno dvouúrovňovým heslem pro ochranu před neautorizovanou manipulací.

Teploměr umí složit měřicí křivku senzoru ze tří bodů.

Zařízení má dvě napájecí varianty: 18–40 V AC/DC (DT4120 ...) nebo 180–250 V AC/DC (DT4120 ...PS).

DT4120 je v panelový přístroj. Otvor pro vestavbu je obdélník s rozměrem 96 x 48 mm (vnější rozměr přístroje)). Přední panel má krytí IP 65, ostatní části mají krytí IP 30.

Technické parametry

Bezpečnost:

Svorky pro připojení napájení jsou galvanicky oddělené od všech ostatních, oddělení je specifikováno dle standardu EN 61010-1, s ohledem na následující:

Úroveň znečištění:	2
Kategorie měření:	II

Vstup:

Vstup pro:	Pt100, Pt500, Pt1000, rezistor nebo potenciometr
Měřicí rozsah:	-200 až 800°C, respektive 0 až 4000 V/V
Připojení:	2, 3 nebo 4 vodiče
Vzorkování:	12 měření / sec
Počet vzorků pro průměrování:	1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 (dle nastavení)
Chyba zobrazené hodnoty:	< 0,2°C @ Ta = 23 °C ± 2 °C

Výstup:

Analogový výstup (volitelný):	
Typ:	aktivní nebo pasivní stejnosměrná proudová smyčka (nastavitelná)
Rozsah:	0 až 20 mA nebo 4 až 20 mA
Zátěž:	500 V(max.)
Chyba:	< 0,03% @ Ta = 23 °C ± 2 °C
Limitní výstup (volitelný):	
Typ:	2 x spínací kontakt relé
Parametry kontaktu:	30 VDC, 3 ADC / 240 VAC, 3 AAC
Komunikační linka (volitelně):	
Typ:	RS232 nebo RS485 (s galvanickým oddělením)
Protokol:	MODBUS RTU slave
Komunikační rychlost:	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 Baud

Displej:

Zobrazení:	5 míst (kladné hodnoty), 4 místa (záporné hodnoty), znaménko, desetinná tečka
Typ displeje:	5ti místný segmentový LED displej, výška znaku 14,2 mm

Ovládání:

Uživatelská obsluha:	tři membránová tlačítka na předním panelu
----------------------	---

Napájení:

Rozsahy:	18–40 V AC/DC (DT4120 ...)	180–250 V AC/DC (DT4120 ...PS)
Spotřeba:	3,5 W / 3 VA	

Provozní parametry:

Pracovní teplota:	0 až 60°C (-20 až 60°C na přání)
Relativní vlhkost:	90% (max., nekondenzující)
Umístění:	skříňka

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) dle EN 61326:2000:

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

Ostatní:

Provedení:	panelový přístroj
Připojení:	násuvná svorkovnice
Připojovací kabel:	0,25–1,5 mm ²
Rozměry / hmotnost:	96 x 48 x 50 mm (šířka x výška x hloubka) / 0,15 kg
Stupeň krytí:	IP 65 (přední panel), IP 30 (ostatní části)

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