



DATCON

INDUSTRIAL MEASUREMENT

DT4220 ...



Procesní indikátor

Vlastnosti zařízení:

- Vstupy:
0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V, 0–5 V
- Pětimístný segmentový LED displej,
výška segmentu 14,2 mm
- Přesnost 0,03 %
- Galvanicky oddělený proudový výstup
0–20 mA / 4–20mA
- Detekce minimálních a maximálních hodnot
- 2x limitní výstup (relé)
- Komunikační rozhraní RS232 nebo RS485,
protokol MODBUS RTU
- Rozměr panelu 96 x 48 mm
- Krytí IP 65 (panel), IP 30 (ostatní části)
- Napájení 24 V AC/DC, 230 V AC/DC

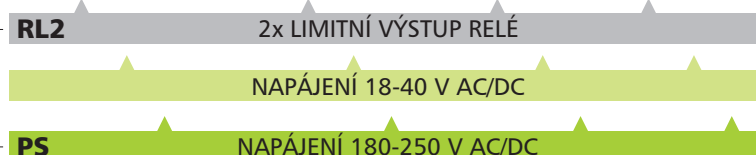


DT4220

KONFIGURACE (pouze jedna z uvedených možností)

IA	IP	RS2	RS4
0–20 mA / 4–20 mA aktivní výstup	0–20 mA / 4–20 mA pasivní výstup	RS232	RS485
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

DT4220



Procesní indikátor **DT4220** umí zobrazit stav vstupní hodnoty (0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V / 0–5 V) v reálných jednotkách na svítícím displeji. Tedy například vstupní hodnotu 0–20 mA z hladinového senzoru, která představuje výšku hladiny v nádrži umí DT4220 zobrazit jako reálnou hodnotu v metrech. Stačí nastavit převodní hodnoty a pro vstupní signál. Vstupní hodnotu lze tedy převést na prakticky jakoukoli veličinu. Velký pětimístný segmentový LED displej s výškou segmentu 14,2 mm - výborná čitelnost v průmyslových provozech.

Volitelně lze objednat s těmito vlastnostmi:

- Dva spínací kontakty s funkcí limitních výstupů nebo pro jednoduché řídicí funkce
 - Galvanicky oddělené proudové výstupy 0–20 mA / 4–20 mA *
 - Galvanicky oddělená komunikační linka RS232 / RS485 s protokolem MODBUS RTU *
- (* lze osadit pouze jednu z takto označených možností)

Parametry procesního indikátoru se nastavují tlačítky na předním panelu: výběr typu vstupu, průměrování vstupního signálu, měřítka, frekvence zobrazení, nastavení mezí, nastavení reakce při překročení mezí, měřítka pro analogové výstupy, atd. Nastavení je chráněno proti neoprávněné manipulaci přístupovým heslem (ve dvou úrovních).

Zařízení je možné objednat s jedním z následujících napájecích rozsahů: 18–40 V AC/DC (DT4220 ...) or 180–250 V AC/DC (DT4220 ...PS).

DT4220 ... je vyráběno jako standardní modul do panelu (výřez s rozměrem 96 x 48 mm) s předním panelem s krytím IP 65.

Technické parametry

Bezpečnostní data:

Napájecí svorky jsou galvanicky odděleny od ostatních. Oddělení je kompatibilní se standardem EN 61010-1, s následujícími parametry:

Stupeň znečištění:	2
Měřicí kategorie:	II

Vstupy:

Vstupní signál:	stejnoseměrný proud nebo napětí
Měřicí rozsah:	0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V / 0–5 V
Přetížení:	±50 mA (proudový vstup), ±200 V (napěťový vstup)
Vzorkování:	12 měření / sec
Počet průměrovaných vzorků:	1 / 2 / 4 / 8 / 16 / 32 (dle nastavení)
Chyba zobrazení:	< 0,03% @ Ta = 23°C ± 2°C

Výstupy:

Analogový výstup (volitelná součást):	
Typ výstupu:	1 aktivní nebo pasivní stejnosměrný výstup (nastavitelný)
Rozsah:	0–20 mA / 4–20 mA
Zátěž:	500 V _{V(max.)}
Chyba:	< 0,03% @ Ta = 23°C ± 2°C
Mezní výstupy (volitelná součást):	
Výstupy:	2 NO SPST relé
Rozsahy:	30 VDC, 3 ADC / 240 VAC, 3 AAC
Komunikační linka (volitelná součást):	
Typ:	RS232 nebo RS485 (s galvanickým oddělením)
Protokol:	MODBUS RTU slave
Komunikační rychlost:	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 Bd

Displej:

Displej:	5 znaků (kladné hodnoty), 4 znaky (záporné hodnoty), záporné znaménko, desetinná tečka
Zobrazení:	5 znaků LED, výška znaku 14,2 mm

Ovládací prvky:

Ovládací prvky:	3 membránová tlačítka na předním panelu
-----------------	---

Napájení:

Varianty:	18–40 V AC/DC (DT4220 ...)	180–250 V AC/DC (DT4220 ...PS)
Spotřeba:	3,5 W / 3 VA	

Prostředí:

Rozsah pracovních teplot:	0–60°C (-20–60°C na přání)
Relativní vlhkost:	90% (max., nekondenzující)

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) dle EN 61326:2000:

Odolnost:	-B-
Vyzařovaný šum:	-A-

Ostatní:

Provedení:	panelový přístroj
Připojení:	šroubovací svorky / přímé připojení
Průřez kabelu:	0,25–1,5 mm ²
Rozměry a hmotnost:	96 x 48 x 50 mm (šířka x výška x hloubka); 0,15 kg
Krytí:	IP 65 (přední panel), IP 30 (ostatní části)

Podrobné informace najdete v dokumentaci zařízení. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů!