

Folyamatindikátor

Jellemzők

- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V / 0–5 V bemeneti jeltartományok
- 5 digit, numerikus LED kijelző (skálázható)
- 40 szegmens LED oszlopkijelző (skálázható)
- állítható fényerő
- menürendszerű beállítás, előlapi nyomógombokkal
- 0–20 mA / 4–20 mA, galvanikusan elválasztott kimenet (opcionális)
- kettős határértékrelé-kimenet (opcionális)
- RS232 / RS485 kommunikáció, Modbus RTU protokoll (opcionális)
- 24 VDC $\pm 10\%$ vagy 230 V AC/DC $\pm 10\%$ tápellátás
- 48 × 144 mm előlapméretű táblaműszer



Típus táblázat

DT4223	OPCIÓ*				
	IA	IP	RS2	RS4	TS
	0–20 mA / 4–20 mA aktív kimenet	0–20 mA / 4–20 mA passzív kimenet	RS232	RS485	15 VDC, 20 mA
	☐ ☒ ☒	☐ ☒ ☒	☐ ☒ ☒	☐ ☒ ☒	☐ ☒ ☒

DT4223	RL2				
	2 határértékrelé-kimenet				
DT4223	24 VDC tápellátás				
	PS 230 V AC/DC tápellátás				

* egyidejűleg csak egy opció lehet a készülékben

A DT4223 ... folyamatindikátor, 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 0–5 V, 2–10 V kimenetű mérőátalakítók jelének fizikai mérőszámában történő kijelzésére szolgál. A bemeneti jeltartományhoz tetszőleges kijelzési tartomány rendelhető hozzá. Külön skálázható az 5 digit, numerikus LED kijelző, illetve a 40 szegmensből álló oszlopkijelző.

A nagy távolságból is jól látható oszlopkijelző kétféle módon tudja megjeleníteni a mért értéket:

- a mért érték alatti valamennyi szegmens világít, vagy
- csak a mért érték helyzetének megfelelő szegmens világít.

Az oszlop alsó és felső szegmense, mindig világít, annak érdekében, hogy a mért érték relatív helyzetét jól lehessen látni. A kijelzők villogása jelzi a kijelzési tartomány túllépését. A kijelzők fényereje és a frissítési idő beállítható.

A készülék az alábbi opciókkal rendelhető:

- Két egymástól független, választható üzemmódú határérték-kimenet (feszültségmentes, záró relékontaktus), amely egyszerűbb vezérlési feladatok ellátására is alkalmazható.
- Galvanikusan elválasztott, 4–20 mA vagy 0–20 mA aktív vagy passzív áramkimenet, amelynek tartománya a kijelzett érték tetszőleges tartományához rendelhető hozzá.
- Galvanikusan elválasztott távadó tápfeszültség, amely lehetővé teszi a bemenethez csatlakoztatott kétvezetékes távadó tápellátását.
- Galvanikusan elválasztott RS232 / RS485 kommunikációs kimenet, Modbus RTU slave protokollal, amely lehetővé teszi a kijelzett érték kommunikációs úton történő kiolvasását PLC vagy számítógép segítségével. Egy RS232 kommunikációs vonalon egy készülék, egy RS485 kommunikációs buszon több készülék is csatlakoztatható a Host géphez.

Biztonsági adatok:

A készülék bemeneti, kimeneti csatlakozó pontjai és a tápfeszültség csatlakozási pontjai egymástól elválasztottak, az elválasztás eleget tesz az MSZ EN 61010-1 előírásainak az alábbiak figyelembevételével.

Szennyezettségi fokozat:

2

Mérési kategória:

II

Bemeneti jellemzők:

Bemeneti jel:

egyenáram / egyenfeszültség

Mérési tartomány:

0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V / 0–5 V

Bemenő ellenállás:

10 ohm (árambemenet), 100 kohm (feszültségbemenet)

Túlvezérelhetőség:

±50 mA (árambemenet), ±200 V (feszültségbemenet)

Kijelzés jellemzői:

Kijelző:

LED, 5 digit (pozitív tartomány) / 4 digit (negatív tartomány), 7 szegmens, beállítható tizedespont-pozíció, 7,62 mm karaktermagasság

Bargraph:

LED, 40 szegmens, választható kijelzési mód: vonalkijelzés vagy pontkijelzés

Kijelző és bargraph színe, fényereje:

vörös, a fényerő 10%-os lépésekben beállítható 10%-tól 100%-ig

Kijelezhető értéktartomány:

-9 999–99 999

Kijelzés és bemeneti jel közötti összefüggés:

a mérési tartomány kezdő- és végpontjához tartozó kijelzendő érték tetszőlegesen megadható (a kijelezhető tartományon belül)

Kijelzőfrissítési idő:

0,01 / 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,0 sec (beállítható)

Indikátor LED-ek:

1 db sárga a hibaállapotok és a kommunikáció, 2 db sárga a határérték jelzésére

Mérési jellemzők:

Karakterisztika:

lineáris

Kijelzés pontossága:

0,02% (Ta = 23 °C ±2 °C) 0,2% (Ta = 0 – +60 °C)

Hőfüggés:

25 ppm / °C

ADC mérési gyakoriság:

122 mérés / másodperc

Határérték-kimenetek (opcionális):

Kimenet típusa:

2 db feszültségmentes relé-záróérintkező

Kontaktusok terhelhetősége:

240 VAC, 3 AAC / 30 VDC, 3 ADC

Aktív analóg kimenet (opcionális):

Kimenet típusa:

1 db galvanikusan elválasztott áramtávadó

Kimenőjel és -tartomány:

egyenáram, 4–20 mA / 0–20 mA (skalázható)

Karakterisztika:

lineáris

Pontossága:

0,03% (Ta = 23 °C ±2 °C) 0,4% (Ta = 0 – +60 °C)

Hőfüggés:

75 ppm / °C

Lezáróellenállás:

600 ohm (max.)

Áramkorlát:

22 mA

Külső feszültség elleni védelem:

75 V (azonos polaritás esetén), 63 mA (olvadó biztosító, fordított polaritás esetén)

Elválasztási feszültség:

0,5 kV

Passzív analóg kimenet (opcionális):

Kimenet típusa:

1 db galvanikusan elválasztott áramtávadó

Kimenőjel és -tartomány:

egyenáram, 4–20 mA / 0–20 mA (skalázható)

Karakterisztika:

lineáris

Pontossága:

0,03% (Ta = 23 °C ±2 °C) 0,4% (Ta = 0 – +60 °C)

Hőfüggés:

75 ppm / °C

Külső tápfeszültség:

4–30 V

Áramkorlát:

22 mA

Külső feszültség elleni védelem:

75 V-ig

Elválasztási feszültség:

0,5 kV

Távadó-tápellátás (opcionális):

Kimeneti feszültség:

15 VDC ± 10% @ 30 mA, 16 VDC ± 10% @ 4 mA

Kimeneti áram:

30 mA max.

Elválasztási feszültség:

0,5 kV

Kommunikációs interfész (opcionális):

Interfész típusa:

RS232 vagy RS485, galvanikusan elválasztott

Kommunikációs sebesség:

300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 Baud

Paritás:

páros / páratlan / nincs

Protokoll:

Modbus RTU slave

Elválasztási feszültség:

0,5 kV

Tápellátás:

Tápfeszültség, fogyasztás:

24 VDC ±10% 3 W / 3,5 VA (DT4223 ...)

230 V AC/DC ±10% 3,5 VA / 3 W (DT4223 ... PS)

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány:

0 – +60 °C (-20 – +60 °C opcionális)

Tárolási hőmérséklet-tartomány:

-25 – +70 °C

Relatív légnedvesség:

90% (max., nem lecsapódó)

Telepítés helye:

belső térben, műszerszekrény

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)**MSZ EN 61326-1 szerint:**

Zavartűrés:

ipari környezet

Zavarkibocsátás:

1. csoport, B osztály

Általános adatok:

Kivétel:

táblaműszer

Elektromos csatlakozás:

csavarszorításos sorkapocs

Csatlakozó vezeték:

maximum 1,5 mm² keresztmetszetű

Méret:

48 × 144 × 78 mm (szélesség × magasság × mélység)

Szükséges táblakivágás mérete:

45 × 138 mm (szélesség × magasság)

Tömeg:

0,2 kg

Védettség:

IP 20

További műszaki adatok a kezelési útmutatóban. A gyártó egyes műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja!