

Gyűjtőszikramentes hőmérséklet- / ellenállás-távadók

Jellemzők

- Pt100 / Pt500 / Pt1000 bemenetek
- ellenállás- / potenciométer-bemenetek
- 2 / 3 / 4 vezetékes mérés
- -200 – +800 °C / 0–4000 ohm mérési tartomány
- 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V kimenetek
- 0,03% pontosság
- PC-ről konfigurálható IR
- 19–35 VDC tápfeszültség-tartomány
- 12,5 mm széles, TS-35 sínre pattintható kivitel



Típus táblázat

DT1310		KIMENET		
		IA	IP	U
		0 / 4–20 mA aktív konfigurálható	0 / 4–20 mA passzív konfigurálható	0 / 2–10 V konfigurálható
BEMENET	Pt100	Pt100 0–400 ohm	●	●
	Pt500	Pt500 0–2000 ohm	●	●
	Pt1000	Pt500, Pt1000 0–4000 ohm	●	●

A DT1310 ... gyűjtőszikramentes hőmérséklet- / ellenállás-távadók a zóna 0, zóna 1 besorolású robbanásveszélyes térben lévő Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő, ellenállás vagy potenciométer jelét alakítják át, és továbbítják a biztonságos térben lévő jelfeldolgozó egység felé, galvanikusan elválasztva egymástól a bemenetet, a kimenetet és a tápellátást. A kimeneti jel 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V lehet, amely Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő esetén a mért hőmérséklettel, ellenállás esetén a mért ellenállással, potenciométer esetén a potenciométer állásával arányos.

A Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő, az ellenállás vagy a potenciométer 2, 3 vagy 4 vezetékkel csatlakoztatható a készülékek bemenetére.

PC-n futó, egyszerű konfiguráló programmal adhatók meg és tölthetők le a működési paraméterek: bemenet kiválasztása, mérési tartomány megadása, 2 / 3 / 4 vezetékes üzemmód, bemeneti jel átlagolása, min. / max. értékek törlése, stb.

Kalibrált érzékelő alkalmazása esetén lehetőség van a kalibrációs értékek bevitelére. A készülék és a konfiguráló PC közötti kommunikáció – vezetékes kapcsolat nélkül – infravörös jelátvitel útján történik, a PC-hez csatlakoztatható egyszerű illesztőegység segítségével.

A távadó átviteli jellemzői kiemelkedően jók, a kimeneti jel hibája < 0,1 °C + 0,05%, a hőmérsékleti tényező < 50 ppm / °C.

A tápfeszültség-tartomány 19–35 VDC, így a készülék nem érzékeny a tápfeszültség változására.


A 12,5 mm széles doboz nagy telepítési sűrűséget tesz lehetővé.

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

Robbanásbiztonsági adatok:

Tanúsítvány: BKI 07 ATEX 037X
Védelmi jel:  II (1) GD [EEx ia] IIC (-20 °C < Ta < +50 °C)

Gyújtószikramentességre vonatkozó biztonsági adatok:

Típus	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC	
				Co [uF]	Lo [mH]
DT1310 ...	8,75	3,6	8	5	1000

U_m: 250 V_{eff}

Bemeneti jellemzők:

Bemeneti jel: Pt100 / Pt500 / Pt1000 mérőérzékelő ellenállása, ellenállás, potenciométer
Mérőérzékelő bekötése: 2, 3 vagy 4 vezetékes
Tartományok: -200 – +800 °C / 0-4000 ohm között tetszőleges
Mérőáram: 890 µA (100 ohm érzékelő ellenállásnál)

Kimeneti jellemzők:

Kimeneti jel: egyenáram vagy egyenfeszültség
Tartományok: 0–20 mA / 4–20 mA / 0–10 V / 2–10 V
Lezáróellenállás (áramkimenet): 700 ohm (max.)
Kimeneti ellenállás (feszültségkimenet): 500 ohm
Maximális kimenő áram: 20,8 mA
Kimeneti jel hibája: 0,1 °C + 0,05% (max.)
Hőmérsékletfüggés: 50 ppm / °C (max.)

Kijelzés:

Kijelzés: 2 db LED (tápfeszültség, konfigurálás)

Konfigurálás:

Konfigurálás: infra porton keresztül

Tápellátás:

Tápfeszültség: 19–35 VDC
Fogyasztás: 1,4 W

Környezeti feltételek:

Működési hőmérséklet-tartomány: -20 – +50 °C
Relatív légnedvesség: 90% (max., nem lecsapódó)
Telepítés helye: műszerszekrény a biztonságos térben
Telepítés: függőlegesen (vízszintes sínre szerelve)

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

Zavartűrés: ipari környezet
Zavarkibocsátás: 1. csoport, B osztály

Általános adatok:

Kivitel: TS-35 sínre pattintható sorkapocsdoboz, anyaga: poliamid PA6.6
Csatlakozás: csavarszorítós kötés
Csatlakozó vezeték keresztmetszete: 0,25–1,5 mm² (max.)
Méret: 12,5 × 99 × 115 mm (szélesség × magasság × mélység)
Tömeg: 0,15 kg
Védettség: IP 20

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