

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Dvojitý měřicí spotřebič tepla MT200DS je určen pro sběr, vyhodnocení, archivaci a přenos dat ve výměňkové či objektové stanici rozvodu tepla. Umožňuje měření spotřeby tepla na dvou odběrných místech současně s možností připojení několika dalších externích zařízení (vodoměr, tlakoměr, teploměr, elektroměr, apod.). K měření průtoku je možno využít libovolného průtokoměru vybaveného impulsním výstupem. Přístroj má několik pracovních režimů, které je možno volit dle individuálních potřeb zákazníka. Splňuje náročné požadavky na přesnost, teplotní a dlouhodobou stabilitu, spolehlivost, uživatelský komfort, zpracování a přenos dat. Měřicí tepla MT200DS je certifikován dle OIML i GOST.

Společnost EESA pozorně využívá dlouhodobé zkušenosti z provozu svých přístrojů a vlastní servisní činnosti na celém území České republiky, jakož i poznatky svých stálých odběratelů. Pro přímé odběratele organizuje školení a poskytuje odborné technické podklady.

Příklad maximální konfigurace:

- Dva průtokoměry
- Dva teploměry
- Tři snímače tlaku
- Dva impulsní vstupy (volitelné)

Kalorimetry:

Teplotní rozsah [°C]: 20÷180
Teplotní rozdíl ΔT [°C]: 3÷160
Počáteční teplotní rozdíl T [°C]: 0,5
Impulsní číslo K_k [imp/GJ]: 100 (10)

Teplotní párovaná řídla:

Typ: PT500 (standard), PT100
Jímka: G1/2", 54 nebo 100 mm
Provedení: nerez, PN 40
Krytí: IP67

Komunikace (moduly):

- a) RS232 (max. 19,2 kBd)
- b) RS485 (max. 62,5 kBd)
- c) M-bus (max. 9,6 kBd)
- d) RS232 + analog.výstup 4÷20mA
- e) RS232 + analog.vstup 4÷20mA
- f) RS232 + dva impulsní vstupy s prog. impulsním číslem
- h) IrDa

Všechny výstupy a moduly jsou aktivní a mají vlastní napájení galvanicky oddělené od napájení měřicího.

ADRESA VÝROBCE

plk.Truhláře 215, P.O.Box 39
512 51 Lomnice nad Popelkou
Czech Republic
tel: +420 431 671151-5
tel/fax: +420 431 672170
E-mail: eesa@eesa.cz
http://www.eesa.cz

MT200DS

Obchodní název:
Typová zkouška:
Třída přesnosti:
Napájení:
Příkon:
Izolační třída:
Krytí:
Teplota okolí:
Relativní vlhkost vzduchu:
Atmosférický tlak:
Životnost záložní baterie:
Systém tepelné spotřeby:
Střední doba životnosti:

Dvojitý měřicí spotřebič tepla MT200DS
TCS 311/ 96 - 2434
4 podle OIML R75
220 V nebo 36 V (+10;-15%), 50 Hz
< 20 VA
II
IP54
5÷ 55 °C
< 80% při 35 °C
66÷106 Pa
10 let
otevřený nebo uzavřený
12 let

Průtokoměry:

Libovolný průtokoměr:
Impulsní vstupy:

mechanický, indukční, ultrazvukový, apod.
 $K_p = 0,0001\div1000 \text{ imp/dm}^3$,
(K_p řada 1, 0,5, 0,25), max.1500 Hz
pasivní (standard),
aktivní (max. 24V ; 0,1A)

Napájení:

Tlakové snímače:

Typ:
Rozsah:
Jmenovité napájení:
Charakteristika:
Krytí:

4÷20 mA, dvou vodič
0÷10 bar, 200%
ss 12 (24) V
lineární, $\varepsilon \pm 1\%$
IP65

FUNKCE PŘÍSTROJE

Měřicí spotřebič tepla zajišťuje tyto funkce: měření, výpočet, zobrazení a archivaci následujících parametrů:

- množství spotřebovaného tepla v první a druhé měřené větvi [GJ, GCal, MWh]
- proteklý objem topného média v první a druhé měřené větvi [m³]
- vstupní a výstupní teploty včetně jejich rozdílu v první a druhé měřené větvi [°C]
- čas neprovozu v nestandardním režimu s uložením 24 typů stavu přístroje
- tepelný tok v první a druhé měřené větvi [GJ / h, GCal / h, MW]
- okamžitý průtok topného média v první a druhé měřené větvi [m³ / h]
- například objem dvou externích vodoměrů [m³]
- například tlak dvou externích tlakoměrů [Pa]

Měřicí spotřebič tepla zabezpečuje tyto funkce:

- hodinový archiv za posledních 1680 hodin, denní archiv za posledních 365 dní, měsíční archiv za posledních 24 měsíců všech naměřených a vypočítaných hodnot včetně údajů o stavech přístroje
- archiv nestandardních stavů se zápisem příčin a přesnou dobou trvání
- ochrana naměřených dat a archivů při vypnutí napájení přístroje déle než jeden rok
- přímá možnost tisku denních nebo měsíčních spotřeb přes adapter tisku

SOUČÁSTI STANDARDNÍ DODÁVKY

- vyhodnocující jednotka bez modulů
- záruční list, dokumentace, standardní balení v polystyrenové krabici
- na zvláštní objednávku: teploměry, tlakoměry, průtokoměry, komunikační moduly, software View pro odečet dat

Podrobné informace najdete v souboru montážní-technických podmínek.