

ZENSERVIS

BYTOVÝ MERAČ TEPLA



... teplo je drahé, šetřite a měrajte ho ...

BYTOVÝ MERAČ TEPLA

KALORIMETER SENSOSTAR



- Sensostar je **kompaktný** merač tepla s jednovtokovým alebo kapsľovým prietokomerom **systemu KOAX**
- prietokomer je lopatkový s **nemagnetickým elektronickým snímaním**
- prepínaním funkčného tlačidla sa zobrazujú **funkcie v 3 súboroch**
- **ukladanie** a ochranu meraných hodnôt **zabezpečuje EEPROM**
- má zabudované **OPTORELE** alebo **M-Bus** alebo **impulzný výstup** (výkon, prietok) na zber a prenos údajov a programovanie
- má **programovateľné vyhodnotenie** energie v MWh, GJ, prívod/spiatiočka
- má **programovateľný dátum** odpočtu hodnôt
- disponuje funkciami **okamžitý výkon a prietok**
- disponuje možnosťou sledovať **15 posledných mesačných uložených dát**
- **výpadky** v prevádzke a **ERROR chyby** sú automaticky **signalizované**

LCD DISPLAY	8 - miestny
TEPLOTNÝ ROZSAH	1°C ... 130°C
TEPLOTNÝ ROZDIEL	3°C ... 100°C
ROZLIŠOVACIA SCHOPNOSŤ min.	< 0,01°C
NAPÁJACIE NAPÄTIE	3,65 V _{nom}
BATÉRIA LITHIUM/ŽIVOTNOSŤ	3,0 V 2,2 Ah/6 rokov
KĽUDOVÝ ODBER PRÚDU	8,5 µA
STUPEŇ KRYTIA	IP 54
TEPLOTNÝ ROZDIEL MINIMÁLNY	Δ 1°C

PRÍSLUŠENSTVO K MERAČU TEPLA

TEPLOTNÉ ČIDLÁ DIREKT M10	Pt 500
TEPLOTNÝ ROZSAH	1°C ... 130°C
DĹŽKA TEPLOTNÉHO ČIDLA	45 mm
PRIEMER TEPLOTNÉHO ČIDLA	5,0 mm alebo 5,2 mm
DĹŽKA KÁBLA	1,5 m alebo 3 m

PONORNÉ PÚZDRO M10	45 mm [mosadz]
PRIEMER PONORNÉHO PÚZDRA	5,0 mm alebo 5,2 mm
PRIPOJOVACÍ ZÁVIT	3/8"

GUĽOVÝ UZÁVER S JÍMKOU M10	1/2"	3/4"	4/4"
-----------------------------------	------	------	------



HLAVNÝ SÚBOR

ENERGIA	množstvo tepla (kumulovaná hodnota)	KWh, GJ
TEST SEGMENTU		8888.8.8.8
ENERGIA v deň odpočtu (31. decembra)		KWh, GJ
PRIETOK (kumulovaná hodnota)		m ³
OKAMŽITÝ VÝKON		kW
OKAMŽITÝ PRIETOK		m ³ /h
AKTUÁLNY DÁTUM		
KÓD ZÁVADY A PORUCHY		ERROR.....



TECHNICKÝ SÚBOR

MAXIMÁLNY VÝKON		kW
MAXIMÁLNY PRIETOK		m ³ /h
VSTUPNÁ TEPLOTA	prívodu	°C
VÝSTUPNÁ TEPLOTA	spiatiočky	°C
TEPLOTNÝ ROZDIEL	Δ t	°C
DOBA PREVÁDZKY		dni
POČET IMPULZOV		liter/imp.
ADRESA M-BUS		
VÝROBNÉ ČÍSLO MERADLA		



ŠTATISTICKÝ SÚBOR

ENERGIA	hodnota v predposledný dátum odpočtu	KWh, GJ
ENERGIA	archív posledných 15 mesačných odpočtov	

BYTOVÝ MERAČ TEPLA

BYTOVÉ MERAČE TEPLA **SENSOSTAR** A **ZELSIUS**



**MERAČ TEPLA
SENSOSTAR KAPSLOVÝ**

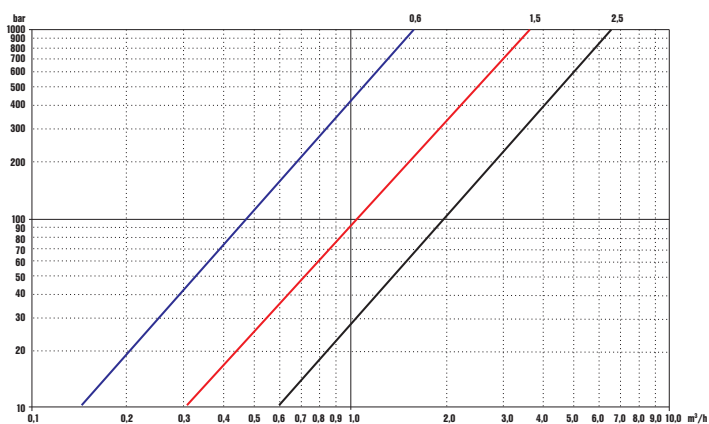
**MERAČ TEPLA
SENSOSTAR ETHI**

**MERAČ TEPLA
ZELSIUS KAPSLOVÝ**

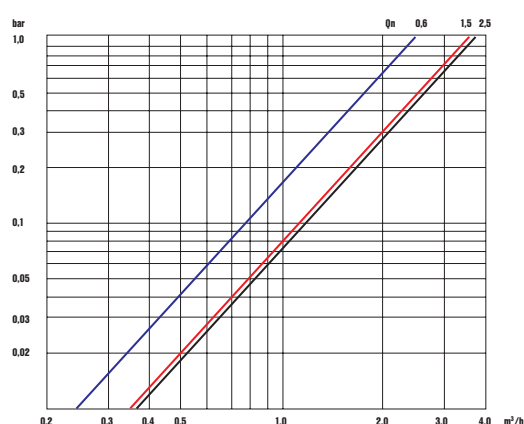
MENOVIÁ SVETLOŠŤ	DN mm	15	15	20	15	15	20	15	15	20
TEPLOTA MÉDIA	°C	90/120	90/120	90/120	90/120	90/120	90/120	90	90	90
NOMINÁLNY PRIETOK	Q_n m ³ /h	0,6	1,5	2,5	0,6	1,5	2,5	0,6	1,5	2,5
MAXIMÁLNY PRIETOK	Q_{max} m ³ /h	1,2	3,0	5,0	1,2	3,0	5,0	1,2	3,0	5,0
PRECHODOVÝ PRIETOK	Q_t l/h	120	150	250	120	150	250	120	150	250
MINIMÁLNY PRIETOK	Q_{min} l/h	24	60	100	24	60	100	24	60	100
ŠTARTOVACÍ PRIETOK	l/h	3,5	7,0	10,0	3,5	7,0	10,0	3,5	7,0	10,0
PRACOVNÝ TLAK	PN bar	10	10	10	10	10	10	16	16	16
MONTÁŽ		H - V	H - V	H - V	H - V	H - V	H - V	H - V	H - V	H - V
METROLOGICKÁ TRIEDA		A - B - C			A - B - C			A - B - C		
DĚLKA	L mm	110	110	130	110	110	130	110	110	130

GRAFY TLAKOVÝCH STRÁT

MERAČ TEPLA SENSOSTAR



MERAČ TEPLA ZELSIUS



DIAĽKOVÝ ZBER A PRENOS DÁT

DIAĽKOVÉ SYSTÉMY ZBERU A PRENOS DÁT A KOMUNIKÁCIE













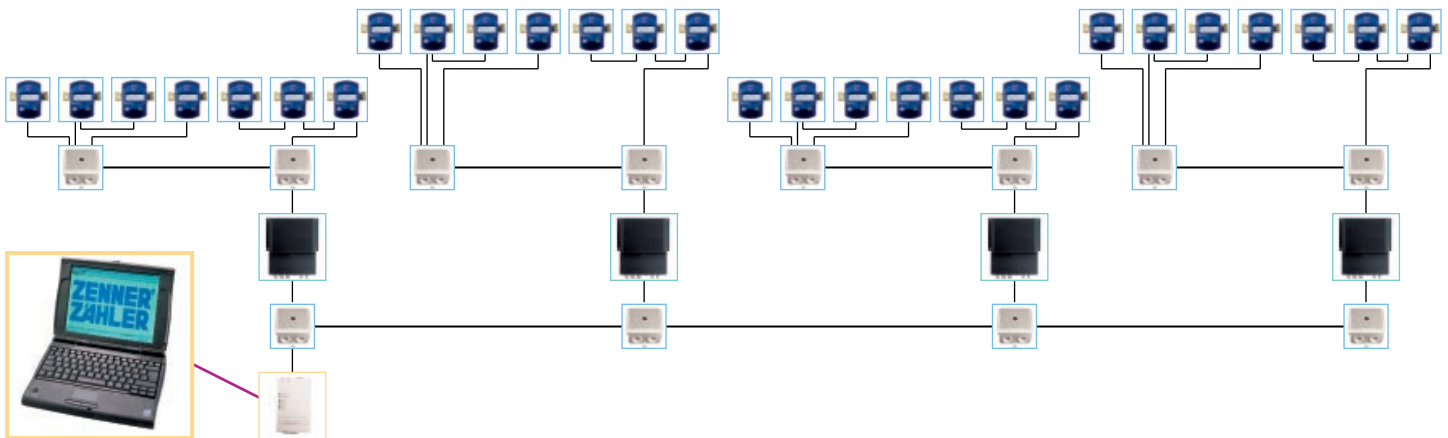
MERAČ TEPLA	PROSTRIEDOK ZBERU	PRENOS	SLEDOVANÉ VELIČINY A FUNKCIE	SOFTWARE	PERSONAL COMPUTER
		optorelé	všetky funkcie	Pc Read S1	
		impulzné rozhranie s tranzistorovým kolektorom	energia a prietok	Wk Read S1	 
		rozhranie RS 232 M-Bus	všetky funkcie	XL Read S1	  

SCHÉMA DIAĽKOVÉHO PRENOSU DÁT A KOMUNIKÁCIE CEZ M-BUS

1. segment X 8 (t.j. 224 meracích miest)



MONTÁŽ MERAČA TEPLA

