



EWT - HYDROMETER

SCYLAR INT 8

PROJEKČNÍ PODKLADY



Kalorimetrické počítadlo pro měření tepla a chladu s integrovaným radiomodulem určené pro mechanické i elektronické průtokoměry a teploměry Pt100 a Pt500 s dvojvodičovým i čtyřvodičovým připojením.

Obsah

Popis	3
Technické údaje.....	3
Instalace, metrologické ověřování a servis.....	3
Rozměry měřiče.....	4
Teploměry	4
Interní radiomodul.....	4
Napájení měřiče	4
Doporučené příslušenství.....	4
Přídavné moduly	4
Pokyny pro objednání	5

Kalorimetrické počítadlo SCYLAR INT 8 je určeno pro měření energie v systémech topení/chlazení a pro technologické i fakturační účely. Standardně je vybaveno interním radiomodulem 868 MHz, dodatečně lze vložit další dva přídatné komunikační moduly. Napájení bateriové nebo síťové 230V nebo 24V. Umožňuje připojit všechny typy elektronických průtokoměrů s vlastním napájením a mechanických průtokoměrů. Počítadlo disponuje řadou pokročilých funkcí - tarify, parametrizace displeje apod.

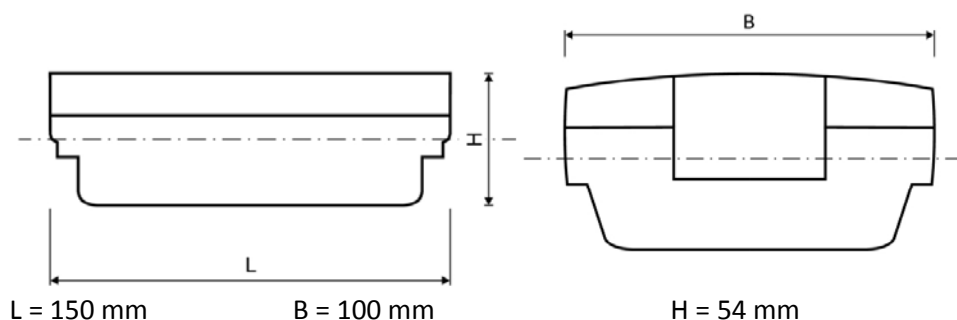
Technické údaje

Popis	Parametr
Určení	teplo ... chlad teplo a chlad
Schválení	MID
Stupeň krytí	IP 54
Bateriové napájení	3,6 VDC A-cell životnost 11 let 3,6 VDC D-cell životnost 20 let
Síťové napájení	24 V AC, 230 V AC
Impulsní vstup pro průtokoměr	impulsy max. 200 Hz, min. 3 ms
Impulsní číslo	0,01 ... 10000 l/imp
Teploměry	Pt100 nebo Pt500, 2- nebo 4-vodičové, kabel max. 10 m
Měřicí cyklus	objem ... 2 s teploty ... 8 s
Třída okolí	E1 + M1
Okolní teplota	0 ... 55 °C
Interní modul	radio 868 MHz jednosměrné, interval vysílání 12 ... 20 s + optické rozhraní
Přídatné moduly	max. 2 kusy
Displej	LCD, 8 míst + symboly a pomocné údaje MWh-kWh-GJ-Gcal-MBtu-gal-GPM-°C-°F-m ³ 99.999.999 ... 99.999,999

Instalace, metrologické ověřování a servis

- Při instalaci měřidla je nutno postupovat podle montážního návodu
- Měřidlo je třeba metrologicky ověřovat podle platné legislativy
- Servis zajišťuje výhradně dodavatel a jím pověřené organizace
- Montáž měřidla smí provádět pouze osoba s oprávněním Českého metrologického institutu

Rozměry měřiče



Teploměry

Je možno použít teplotní snímače Pt100 nebo Pt500 s dvou vodičovým i čtyřvodičovým připojením.

Interní radiomodul

Interní radiomodul pracuje na frekvenci 868 Mhz (platí pro měřiče dodávané do ČR). Přenos dat je jednosměrný s programovatelnou periodou vysílání .

Napájení měřiče

- A-cell
- D-cell
- 230V AC
- 24V AC

Doporučené příslušenství

- Teplotní snímače
- Jímky pro teplotní snímače
- Průtokoměr
- Napájecí a komunikační moduly

Přídavné moduly

Do měřiče je možno osadit při výrobě nebo kdykoliv dodatečně jeden až dva přídavné moduly. Některé moduly, pokud jsou osazeny v druhém slotu, deaktivují činnost interního radiomodulu. K dispozici jsou přídavné moduly těchto typů:

- Analogový výstupní modul 4-20 mA (max. 1 modul v měřiči)
- 2x impulsní výstup
- 2x impulsní vstup
- 2x impulsní vstup + 1x impulsní výstup
- M-Bus
- RS-232
- RS-485
- L-Bus (externí radio)

Pokyny pro objednání

V objednávce nezapomeňte uvést tyto údaje:

- **Účel použití**
 - měření tepla
 - měření chladu
 - měření tepla a chladu (jako tarifní funkce)
- **Osazení**
 - do zpátečky
 - do přívodu
- **Požadované impulsní číslo**
- **Napájení**
 - baterie A-cell
 - baterie D-cell
 - 24V AC
 - 230V AC
- **Modul ve slotu 1**
 - analogový výstupní modul 4-20 mA (max. 1 modul v měřiči)
 - 2x impulsní výstup
 - 2x impulsní vstup
 - 2x impulsní vstup + 1x impulsní výstup
 - M-Bus
 - RS-232
 - RS-485
 - L-Bus (externí radio)
- **Modul ve slotu 2**
 - Analogový výstupní modul 4-20 mA (max. 1 modul v měřiči)
 - 2x impulsní výstup
 - 2x impulsní vstup
 - 2x impulsní vstup + 1x impulsní výstup
 - M-Bus
 - RS-232
 - RS-485
 - L-Bus (externí radio)
- **Nastavení komunikačních parametrů**
- **Podobná konfigurace - konzultujte před objednáním s produkt managerem**



Výrobek je z hlediska „Zákona o odpadech“ klasifikován jako elektrozařízení

Pro více informací kontaktujte:

Ing. Ivo Zabloudil

produkt manager pro sortiment měřičů tepla

tel.: 545 321 203, 731 980 868

e-mail: zabloudil@enbra.cz

ENBRA, a.s.

červen 2011

Brno – Durdáková 5, 613 00 Brno, tel.: 545 321 203, fax: 545 211 208, e-mail: brno@enbra.cz

Karviná – Na Vyhlídce 1079, 735 06 Karviná, tel.: 596 344 280, e-mail: karvina@enbra.cz

Olomouc – Jižní 118, 783 01 Olomouc, tel.: 585 413 839, e-mail: olomouc@enbra.cz

Praha – Leknínová 3167/4, 106 00 Praha 10 – Zahradní Město, tel.: 271 090 040, e-mail: paha@enbra.cz

Plzeň – Doudlevecká 45, 301 33 Plzeň, tel.: 377 221 611, e-mail: plzen@enbra.cz

Pardubice – Fáblovka 406, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic, tel.: 466 415 579, e-mail: pardubice@enbra.cz

Banská Bystrica – Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica, tel.: +421 484 103 544, e-mail: enbra@enbra.sk

Bratislava – Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava, tel.: +421 243 414 146, e-mail: bratislava@enbra.sk

Košice – Južná trieda 125, 044 01 Košice, tel.: +421 557 293 533, e-mail: kosice@enbra.sk