

POUŽITÍ

Stanovené měřidlo:

Měření v systémech páry **TSK 311/12 - 045**

- Teplo předané vodní párou přímou metodou
- Teplo předané vodní párou nepřímou metodou
- Teplo v kondenzátu
- Kombinace metod
- Jedno a dvou okružové provedení
- Schválena obě provedení INMAT 57S a INMAT 57D

Měřič tepla dle MID **TCM 311/12 – 4902**

- Schváleno jednoduché provedení INMAT 57S

Pracovní měřidlo nestanovené:

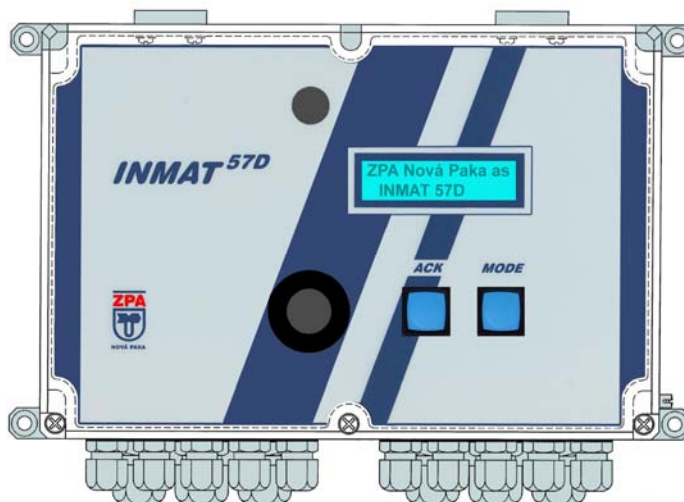
- Teplo předané vodou a chlad použití mimo MID (obě provedení jsou v ČR stanovené měřidlo - **TCM 311/11 – 4844**)
- Vyhodnocovací jednotka protečeného množství plynu (obě provedení jsou v ČR stanovené měřidlo - **TCM 143/11 – 4833**)

Průtok možno měřit všemi typy průtokoměrů například: škrticími orgány a rychlostními sondy se snímači tlakové diference, objemovými i hmotnostními průtokoměry a vodoměry. INMAT 57D je určen pro jednookružová a dvouokružová měření i pro měření obousměrného průtoku. Vyhovuje EN 1434, IAPWS-IF97, EN 5176-1 až 4.

Ověřené měřidlo je možno dodat s jednorázově nastavitelnými metrologickými konstantami. Metrologické konstanty se nastaví v místě instalace až při uvádění do provozu. Typické použití je například pro nastavení rozsahu snímače tlaku, impulsního čísla vodoměru nebo průměru clony.

VLASTNOSTI

- Univerzální měřič pro různá média
- Průmyslové provedení
- Vysoká přesnost měření
- Vysoká odolnost proti rušení – EMC
- Určeno do těžkého prostředí
- Jednoduchá obsluha
- INMAT 57D má vestavěný síťový napájecí zdroj AC 230V
- Detailní informace o měřeném systému s velkým počtem vyhodnocovaných veličin
- Snímače a převodníky napájeny přímo z INMATu
- Čtyřvodičové měření teploty pomocí Pt100 nebo teploměrem s převodníkem na unifikovaný proudový signál
- Výměnná kazeta umožňuje změny aplikace a opravy BEZ ODPOJOVÁNÍ kabeláže
- Snadno konfigurovatelné uživatelské displeje
 - o přímo na přístroji je možná volba veličin i jejich pořadí podle potřeb konkrétních uživatelů
 - o obsluha přístroje prohlíží jen několik nejdůležitějších údajů a nemusí listovat v rozsáhlém provozním menu
 - o výhodné i pro nekvalifikovanou obsluhu
 - o INMAT 57D - 3 uživatelské displeje, INMAT 57S – jeden uživatelský displej
- Vícejazyčné provedení
 - o česky, slovensky, polsky, anglicky, německy, rusky,
 - o jazyk si nastavuje uživatel přímo na přístroji
 - o zobrazení včetně diakritiky



- Komunikace
 - o 2 komunikační rozhraní OPTO/RS485/M-Bus (INMAT 57S 1 komunikační rozhraní RS485/M-Bus)
 - o standardní komunikační protokoly MODBUS RTU, M-Bus a M-Bus+ s autodetekcí protokolu
 - o rychlost linek nastavitelná v rozsahu 300 Bd až 1 MBd (podle typu rozhraní)
 - o komunikační software volně ke stažení
 - o optické komunikační rozhraní s komunikací pomocí standardní optohlavy u dvojitého provedení INMAT 57D
 - o uživatelsky nastavitelný M-Bus telegram samostatně pro každou linku
- Plovoucí čtvrt hodinová maxima včetně čtvrt hodinových a minutových špiček
- Bilance roční, měsíční, denní, hodinové a čtvrt hodinové
- Uživatelsky nastavitelná archivace dat
 - o až 4 bloky s nastavitelnými parametry
 - o čtyři způsoby archivování: perioda, stavové slovo, změna podmínek, po zapnutí
 - o lze volit ukládání sumy nebo přírůstků sum mezi záznamy
 - o lze volit ukládání hodnot proměnných i jejich průměrů, minimálních a maximálních hodnot v období mezi záznamy.
 - o autodiagnostika s uživatelsky nastavitelným chováním chybových hlášení
- Proudový/impulsní výstup plně nastavitelný uživatelsky
- Nastavování parametrů
 - o nastavování je možné pomocí komunikačního rozhraní i pomocí tlačítek
 - o parametry: heslo, nulování maxim, datum a čas, letní/zimní čas, parametry komunikace, jazyk, kontrast a podsvětlení displeje, menu uživatel, diagnostické zprávy,
- Online výpočet průtoku pomocí škrticích orgánů
 - o centrická clona (ISO5167-2:2003)
 - o dýzy (ISO5167-3:2003)
 - o venturiho trubice (ISO5167-4:2003)
 - o čtyřtvorová clona (ISO5167-2:2003, ISO TR 15377)
 - o clona s kuželovým vstupem (CSN 25 7712)
 - o čtvrtkruhová clona (CSN 25 7712)
 - o segmentová clona (CSN 25 7711)
 - o annubar Rosemount 485
- Pára a voda
 - o vlastnosti páry a vody dle IAPWS IF97 jsou počítány v plném rozsahu teplot a tlaků: 0 až 600 °C, 0 až 18 MPa
 - o oblast pod mezí sytosti rozdělena do 2 pásem, na přání až do 3 s nastavitelnými mezemi
 - o možnost tarifů podle teploty dochlazení kondenzátu
- Průtok plynů
 - o zemní plyn, topné plyny, technické plyny, směsi plynů
 - o složení plynu lze uživatelsky měnit
 - o kompresibilita plynů podle AGA NX19mod., SGERG 88 a viriálního rozvoje
- Zákaznické úpravy přístroje na přání
- Technická podpora

REFERENCE

- ČEZ, a.s.
- Dalkia Česká republika, a.s.
- Pražská teplárenská a.s.
- Škoda Energo, s.r.o.
- ŠKODA AUTO a.s.
- CONTINENTAL MATADOR RUBBER, s.r.o.
- Mondi SCP a.s.
- Teplárna Skopje - Makedonie
- Teplárna Riga - Lotyšsko
- a mnoho dalších



NOVÁ PAKA

ZPA Nová Paka, a. s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB HK
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826