

SIMA HC2

PŘEVODNÍK

Technická data

napájení 230 V (+10 %, -15 %), 50 Hz
 příkon 12 VA max.
 krytí IP 66
 provozní teplota -5 °C až +45 °C (chránit před
 přímým slunečním svitem)
 skladovací teplota -20 °C až +80 °C
 (relativní vlhkost max. 85 %)

rozsah měření průtoku 0,1 až 10 m/s
 chyba měření průtoku ≤ 0,5% z měřené hodnoty
 v rozsahu 5 ÷ 100 % Q_{max}.

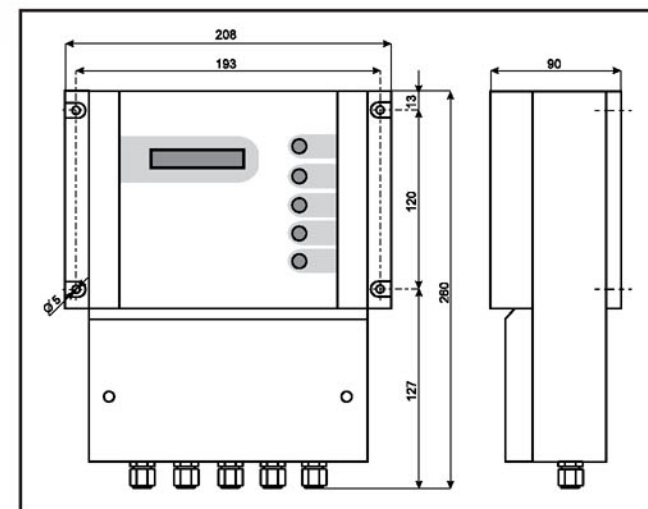
rozsah měření teplot -20 °C až +160 °C
 minimální rozdíl teplot Δt = 3 °C

přesnost výpočtu teplotního rozdílu indikace Ec ≤ ± (0,5 + Δt min/Δt) %
 dvouřádkový alfanumerický displej 2 x 16 znaků
 pětice tlačítek

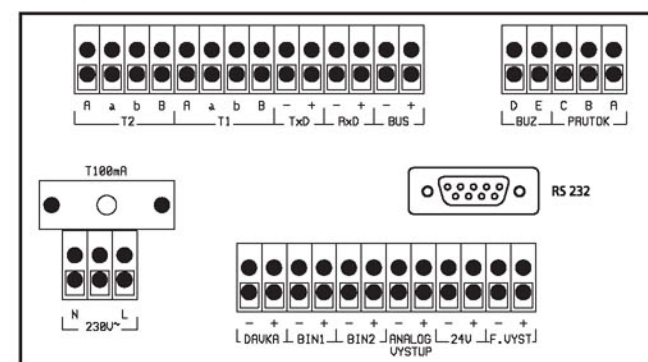
ruční ovládání vstup (galv. oddělený) výstupy (galv. oddělené)
 - start dávky: 10 mA max., dioda
 - zdroj 24 V_{ss}, nestabilizovaný (R_i = 470 Ω; C = 470 μF)
 - analogový proudový, aktivní (0 ÷ 20 mA nebo 4 ÷ 20 mA, do zátěže ≤ 800 Ω)
 libovolné přiřazení maximálního proudu okamžité hodnotě zvolené veličiny*
 - frekvenční (volitelný rozsah) (2 Hz ÷ 20 kHz, 30 V/5 mA max.; max. 50 kHz, 30 V/1 mA; otevřený kolektor)
 libovolné přiřazení maximálního proudu okamžité hodnotě zvolené veličiny*
 - 2 x multifunkční impulzy objemu nebo energie, jedno- nebo dvouúrovňová komparace, start a stop dávky (otevřený kolektor 30 V/20 mA max.; spínací nebo rozpínací kontakt 120 V/800 mA max.)
 *volitelné veličiny; průtok, výkon, teplota horní a dolní, rozdíl teplot

sériové porty (galv. oddělené)
 - proudové smyčky TxD výstup, 30 V/20 mA max.
 RxD vstup, 10 mA max., dioda
 - kompletní sériové rozhraní RS 232 na konektoru Canon 9
 - sběrnice RS 485 (na požádání)

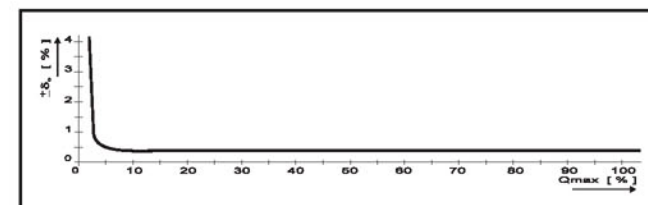
materiál skříně hmotnost
 ABS 2 kg



rozměry



svorkovnice elektroniky



technická přesnost průtokoměru

SIMA HC2

ČIDLO; SNÍMAČE TEPLoty

Technická data

Čidlo vodivost měřené kapaliny ≥ 5 μS.cm⁻¹
 krytí IP 65, 67, 68
 výstelka technická pryž, halar, teflon
 PN 0,6 ÷ 4,0 MPa
 elektrody standardně: nerezová ocel, chemicky odolné: titan, platina, hastelloy
 ploché podle ČSN, DIN, ANSI
 délka kabelu 5 m – standardně
 30 m – max.
 Snímače teploty typ Pt 100 – standard, Pt 500 – na požádání
 souhlas s normou ČSN IEC 751
 chyba párového snímače teploty dle výrobce teploměrů
 - s přípojovacím kabelem 50 m max. (čtyřvodič)
 - s přípojovací hlavicí



DN (mm)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.min ⁻¹)	Q _{max} (m ³ .h ⁻¹)	A (mm)	A* (mm)	B (mm)	Poznámka
10	0,08 ÷ 0,8	4,7 ÷ 47	0,3 ÷ 2,8	150	150	170	přírubové provedení
20	0,31 ÷ 3,1	19 ÷ 188	1,1 ÷ 11,3	150	150	195	přírubové provedení
32	0,8 ÷ 8	48 ÷ 485	2,9 ÷ 29	150	150	200	přírubové provedení
40	1,3 ÷ 13	75 ÷ 755	4,5 ÷ 45	150	270	215	přírubové provedení
50	2,0 ÷ 20	118 ÷ 1 180	7 ÷ 71	200	270	225	přírubové provedení
65	3,3 ÷ 33	199 ÷ 1 990	12 ÷ 120	200	300	250	přírubové provedení
80	5,0 ÷ 50	302 ÷ 3 020	18 ÷ 185	200	300	260	přírubové provedení
100	8 ÷ 80	471 ÷ 4 715	28 ÷ 285	250	300	290	přírubové provedení
150	18 ÷ 180	1 060 ÷ 10 605	64 ÷ 640	300	400	350	přírubové provedení
200	31 ÷ 315	1 885 ÷ 18 850	113 ÷ 1 135	350	450	420	přírubové provedení
300	71 ÷ 710	4 241 ÷ 42 415	254 ÷ 2 545	500	520	550	přírubové provedení
400	126 ÷ 1 260	7 540 ÷ 75 400	452 ÷ 4 525	600	520	675	přírubové provedení
500	196 ÷ 1 965	11 781 ÷ 117 810	707 ÷ 7 070	600	520	760	přírubové provedení
600	283 ÷ 2 830	16 965 ÷ 169 650	1 018 ÷ 10 180	600	600	850	přírubové provedení
800	503 ÷ 5 030	30 159 ÷ 301 595	1 810 ÷ 18 100	800	800	1035	přírubové provedení
1000	785 ÷ 7 855	47 124 ÷ 471 240	2 827 ÷ 28 275	1000	1000	1240	přírubové provedení

Uvedená Q_{max} jsou doporučená a odpovídají rychlostem v rozsahu cca 1 m.s⁻¹ ÷ 10 m.s⁻¹.
 Montážní rozměry ve sloupci označeném (A*) odpovídají starší typové řadě čidel.
 (Jsou určeny pro přímou náhradu bez mechanických úprav potrubí.)
 Montážní rozměry (B) jsou pouze orientační vzhledem k jejich variabilitě.
 Na přání zákazníka také DN 15, 25, 125, 250, 350, 700, 900

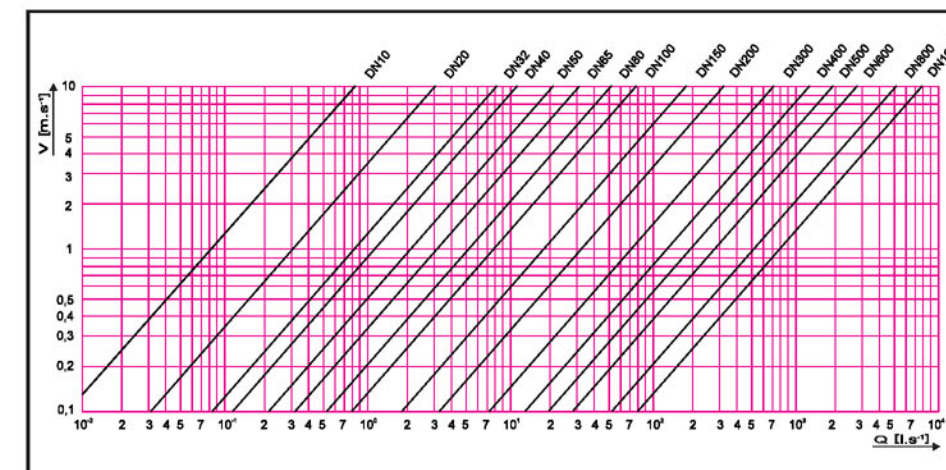
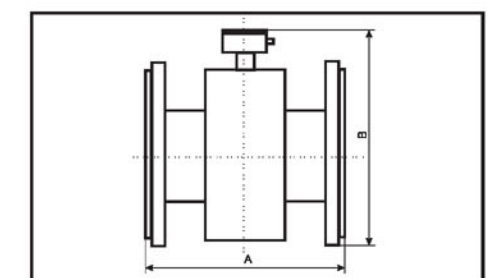


diagram závislosti objemového průtoku na okamžité průtočné rychlosti v potrubí různých světlostí



rozměry

- teploměry PT100 (s přípojovacím kabelem)
- teploměry PT100 (s přípojovací hlavicí)
- přírubové provedení DN 100 výstelka: teflon (krytí IP 65)

Vyrábí a servis zajišťuje:

SIMA servis spol. s r.o.
 Vídeňská 119
 619 00 Brno, CZ
 tel./fax: +420-54721 2637
 tel.: +420-54721 3891
 e-mail: simaservis@simaservis.cz
 http://www.simaservis.cz

Prodej a styk se zákazníky:

