



Passzív és aktív %RH mérőátalakítók Passzív és aktív hőmérséklet + %RH mérőátalakítók

Relatív páratartalom mérőátalakítók és relatív páratartalom + hőmérséklet mérőátalakítók, ahol a beépített érzékelőben egyidejűleg egy kapacitív és egy ellenállás érzékelő működik. Kimenet: Pt100 esetében 4–20 mA (linearizált). Itt a különféle változatoknál: 0–1 V, 0–10 V, 0–20 mA vagy 4–20 mA.

Megkülönböztetünk kétvezetékes passzív mérőátalakítókat (áramhurok) és elkülönült táplálással rendelkező aktív mérőátalakítókat (a tápfeszültség gyakran 24 VAC) és végül a

mindkét lehetséges táplálási móddal rendelkező passzív és aktív mérőátalakítókat.

Az érzékelők mérete 150...550 mm és három különböző módon vannak beépítve.

TV: vertikális beépítés (falra szerelhető változat)

TO: horizontális beépítés (csőbe építhető)

TC: vezetékkel csatlakoztatott kivitel

TV, TO, TC változatok (érzékelő hossza mm-ben)

Típus	TV	T01	T02	T03	TC1	TC2	Érzékelő átmérője
	150	150	350	550	150	350	
HD 797T	•				•		14 mm
HD 8907T	•	•			•		14 mm
HD 8908T	•	•			•		14 mm
HD 9011T	•	•	•	•	•	•	14 mm
HD 9012T	•	•	•	•	•	•	14 mm
HD 9513T	•	•			•	•	14 mm
HD 9008T							26 mm
HD 9009T							26 mm
HD 9809T							14 mm
DO 9861T	•		•		•	TC2-2*	14 mm
HD 2007T	•	•	•		•	TC2-5*	14 mm
HD 2008T	•	•	•		•	TC2-10*	14 mm

*Megjegyzés: az utolsó szám a vezeték hossza méterben.

Típus	%RH érzékelők		Működési °C tartomány		Az elektronika működési °C tartománya
	H 5000	H 6000	-20...+80 °C	-30...+130 °C	-5...+50 °C
HD 797T	•		(0-60)		•
HD 8907/08	•		•		•
HD 9011/12		•		•	•
HD 9513	•		•		•
HD 9008T		•	•		(-20...+50 °C)
HD 9009T		•	(-40...+60 °C)		(-20...+50 °C)
HD 9809T	•				•
DO 9861T		•		•	•
HD 2007T		•		konfigurálható -50...200 °C	•
HD 2008T		•			•

Típus	Mérési tartomány		Táplálás	Kimenet		Pontosság (20 °C)		Működési hőmérséklet	
	%RH	°C		%RH	°C	%RH (lin)	°C	Érzékelő	Elektronikák
HD 797T	10-95		9-40 VDC	4-20mA		±2,5 %		0...+60 °C	-50...+50 °C
HD 9008T	5-98	-20...+80 °C	9-40 VDC	4-20mA	4-20mA	±2,0 %	±0,25 °C	-20...+80 °C	-20...+50 °C
HD 9009T	5-98	-40...+60 °C	5-35 VDC	0-1 VDC	0-1 VDC	±2,5 %	±0,2 °C	-20...+80 °C	-20...+50 °C
HD 9809T	10-90	-35...+60 °C	5-35 VDC	0-1 VDC	0-1 VDC				-5...+50 °C
HD 8907T	5-95		24 VAC	0-20 mA 4-20 mA, 0-10 VDC		±2,5 %		-20...+80 °C	-5...+50 °C
HD 8908T	5-95	-20...+80 °C	24 VAC	0-20 mA 4-20 mA, 0-10 VDC	0-20 mA 4-20 mA, 0-10 VDC	±2,5 %	±0,25 °C	-20...+80 °C	-5...+50 °C
HD 9011T	5-98		24 VAC	0-20 mA 4-20 mA, 0-10 VDC		±2,0 %		-30...+130 °C	-5...+50 °C
HD 9012T	5-98	-30...+130 °C	24 VAC	0-20 mA 4-20 mA, 0-10 VDC	0-20 m 4-20 mA, 0-10 VDC	±2,0 %	±0,25 °C	-30...+130 °C	-5...+50 °C
HD 9513T	5-98		12,5-35 VDC 12-24 VAC 18-35 VDC 24 VAC	0-1 VDC 0-10 VDC		±2,5 %		-20...+80 °C	-5...+50 °C
DO 9861T	5-98	-30...+130 °C	24 VAC aktív/passzív	4-20 mA	4-20 mA	±2,5 %	±0,2 °C	-30...+130 °C	-5...+50 °C
HD 2007T	5-98	-50...+200 °C	7-30 VDC	4-20 mA	4-20 mA	±2,5 %	±0,2 °C	-30...+140 °C	-5...+50 °C
HD 2008T	5-98	-50...+200 °C	7-30 VDC	4-20 mA	4-20 mA	±2,5 %	±0,2 °C	-30...+140 °C	-5...+50 °C



HD 2011T, HD 2012T és HD 2017T

Az aktív mérőátalakítók sorában a legújabb változatok a csőbe építhető HD 2011T és HD2012T, valamint a falra szerelhető, helyi kijelzéssel rendelkező HD 2017T típus.

Méréstartomány:

HD 2011T 0-100% RH
 HD 2012T 0-100% RH, -50 ... +200 °C (állítható, min. 25 °C)
 HD 2017T 0-100% RH, -50 ... +150 °C

A mérőátalakítók 33% RH és 75% RH értéken kalibrálhatók. A páraérzékelők használati tartománya -40 ... +150 °C.

Kimenet: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V (mindegyik típusnál)
 0-1 V (csak HD 2017T)

Tápfeszültség: 24 VAC (rendelhető 230 VAC)

A HD 2017T típus LCD kijelzővel rendelkezik, előlapról programozható és relé kimenettel ON/OFF szabályozóként működtethető.

Passzív nyomás mérőátalakító HD 9408T

Telepítésre alkalmas henger alakú, rozsdamentes acélból készült mérőátalakítók. Egy hajlított, rugalmas alumínium rekeszben lévő, adott értékre gyártott piezoelektromos érzékelő, melynek ellenállásváltozása arányos a nyomással.

Legfontosabb tulajdonságok:

- Beállítás: nullánál és a teljes skálán $\pm 5\%$
- Mért közeg: folyadék vagy gáz halmazállapotú
- Túlnyomás korlátozás: a méréstartomány kétszeresénél
- Tömeg: 190 g
- Méretek: 88 x 30 mm
- Csatlakozás: DIN 45326 szerint



Méréshatár	Relatív referencia: atmoszférikus nyomás	Abszolút referencia: vákuum közeli	Abszolút referencia: kb. 1 bar
250 mbar	HD 9408T 250 MBG		
400 mbar	HD 9408T 400 MBG		
600 mbar	HD 9408T 600 MBG		
1 bar	HD 9408T 1 BG		
2,5 bar	HD 9408T 2 B5G	HD 9408T 2 B5A	
4 bar	HD 9408T 4 BG	HD 9408T 4 BA	
6 bar	HD 9408T 6 BG	HD 9408T 6 BA	
10 bar	HD 9408T 10 BG	HD 9408T 10 BA	
16 bar	HD 9408T 16 BG	HD 9408T 16 BA	
25 bar	HD 9408T 25 BG	HD 9408T 25 BA	
40 bar	HD 9408T 40 BG	HD 9408T 40 BA	
60 bar	HD 9408T 60 BG	HD 9408T 60 BA	
100 bar			HD 9408T 100 BA
160 bar			HD 9408T 160 BA
400 bar			HD 9408T 400 BA
600 bar			HD 9408T 600 BA

Hőmérséklet mérőátalakítók HD 788TR1, HD 988TR1, HD 988TR2, HD 786TR1

Változtatható méréstartományú (-200 ... +650 °C között)
 4-20 mA (20-4 mA) kimenetű mérőátalakítók.

Minimum méréstartomány: 25 °C

Kivétel:

HD 788TR1 DIN B típusú fejbe építhető,
 HD 988TR1 35 mm-es DIN sínre pattintható (17,5 mm széles)
 HD 988TR2 35 mm-es (2 modul széles) + LCD kijelzés
 (3 1/2 digit, 10 mm)

HD 786TR1
 falra építhető

Legfontosabb adatok:

- Érzékelő: Pt100 (100 ohm 0 °C-on, $\alpha = 0,00385\text{ °C}^{-1}$)
- Csatlakozás: 2 vagy 3 vezetékes
 - mérőáram < 1 mA
- Linearizálás IEC 751 és EN 60751 szerint
- Válaszidő: 2 s



Típus	Táplálás	Pontosság	Használati tartomány °C
HD 788TR1 (DIN B) HD 988TR1 (DIN-sínes rögzítés)	7-30 VDC	$\pm 0,1$ (-100 ... +500 °C) a leolvasott érték $\pm 0,1\%$ -a	0 ... +70 °C
HD 988TR2 (DIN-sínes rögzítés + LCD) HD 786TR		$\pm 0,2$ (-200 ... +650 °C) a leolvasott érték $\pm 0,2\%$ -a	

Gyártói információ: www.deltaohm.com

C+D Automatika Kft.

1191 Budapest, Földvári u. 2. Tel.: 282-9676, 282-9896. Fax: 282-3125. E-mail: info@cdaut.hu

Naprakész információk: www.cdaut.hu