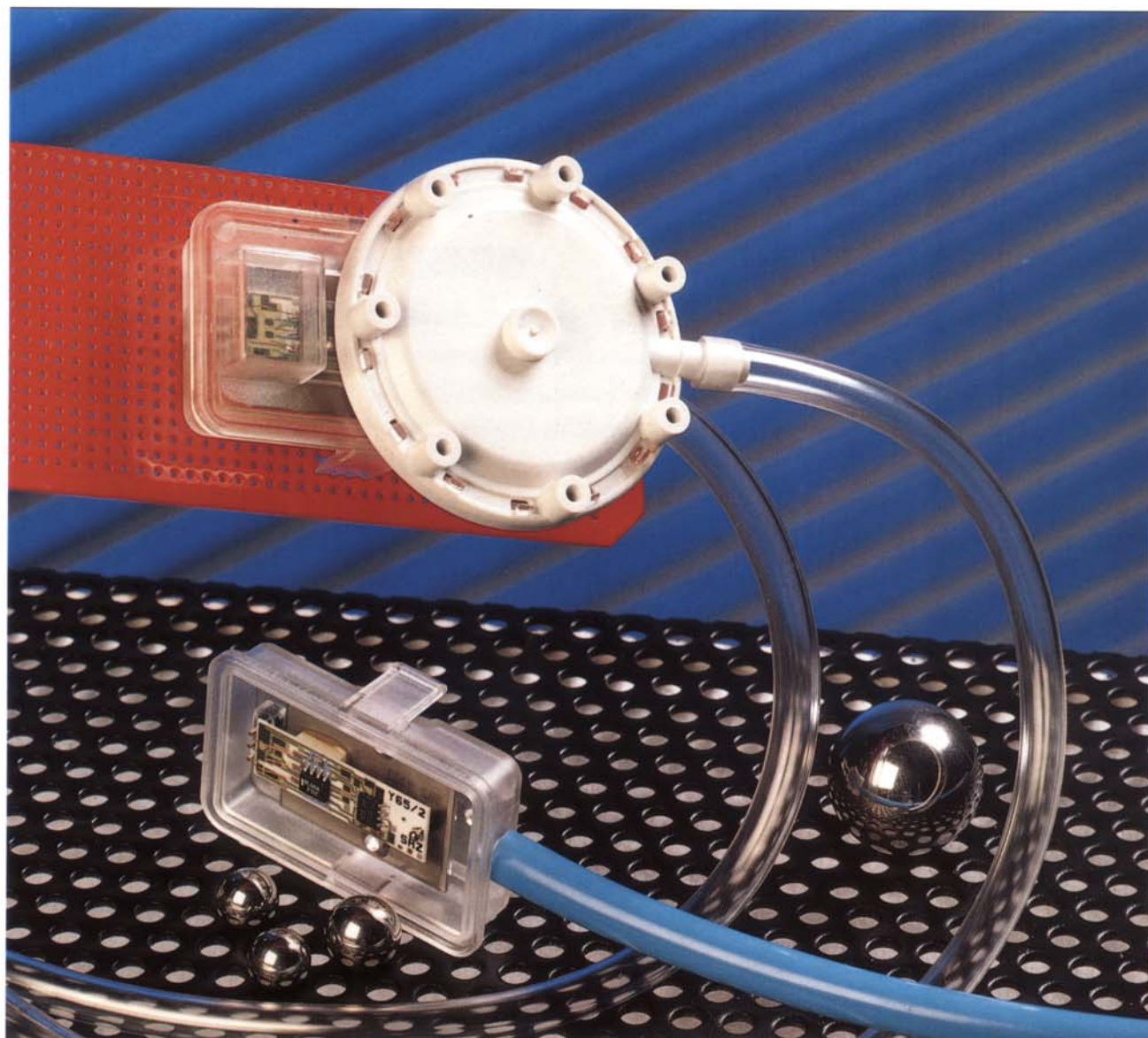


696

**Snímač tlaku, podtlaku
a diferenčního tlaku
0 – 5 kPa**

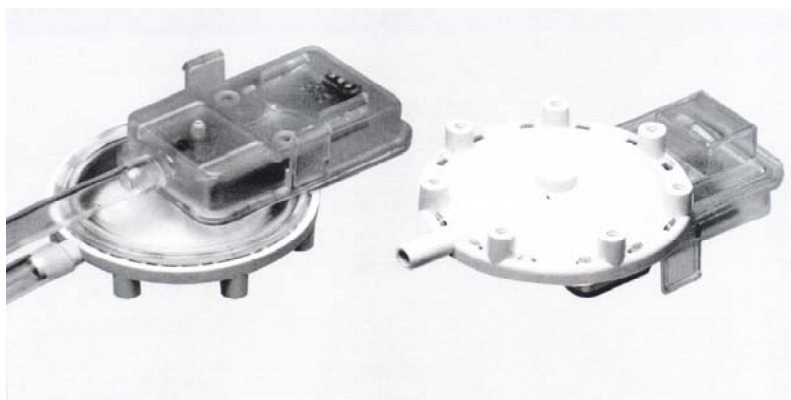
697



HUBA-REGISTERED TRADE MARK

Huba Control

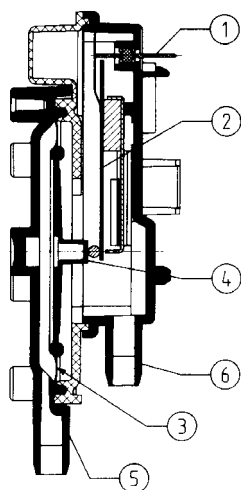
FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT



Technický přehled

Typ 696/ 697 je elektronický snímač u kterého je snímání prováděno keramickým senzorem. Snímaný signál je linearizován a teplotně kompenzován a na výstupu je k dispozici jako napěťový neunifikovaný signál.

Je ideálně navržen pro aplikace v citlivých vzduchotechnických a zdravotnických zařízeních.



Popis k řezu snímačem

- 1 - Elektrické připojení
- 2 - Keramický snímací plátek s integrovanou elektronikou
- 3 - Silikonová membrána
- 4 - Terčik membrány
- 5 - Připojovací nátrubek P1 vyšší tlak, nižší podtlak
- 6 - Připojovací nátrubek P2 nižší tlak, vyšší podtlak

Medium

Neutrální plyn, vzduch

Tlakové rozsahy

viz. tabulka objednávek, jiné tlaky na požádání.

Přetížitelnost

do 200 mbar (20 kPa)

Destrukční tlak

500 mbar (50 kPa)

Materiál tlakového tělesa

polykarbonát (PC)

Materiál membrány

Silikonový polymer (LSR)

Pracovní teploty

Teplota měřeného média a okolí 0...+70°C

TC citlivost a TC nulového bodu viz. tab. parametrů

Skladovací teplota -10°C...+70°C

Dynamická odezva

Čas odezvy:
< 10 ms

Zátěžová perioda
< 10 Hz

Hmotnost

cca. 35 g

Montážní poloha

Membrána svisle, tlakové přívody dolů nebo membrána vodorovně, elektrické přívody dolů. Viz tabulka objednávek (přizpůsobení polohy)

Výstup a napájení

Typ 696
Výstup 0,5 – 4,5 VDC
Napájení 10,5 – 35 VDC

Typ 697
Výstup 0,5 – 4,5 VDC
Napájení 14,3 – 40 VDC
(Trívodičová technologie)

Ochrana proti přepólování je u obou verzí mechanická

Zátěž

≥ 30kOhm

Krytí

IP 00

Proudová spotřeba

max. 8 mA

Elektrické připojení

Dutinky pro připojení pin konektoru

3 – pinový konektor

Balení

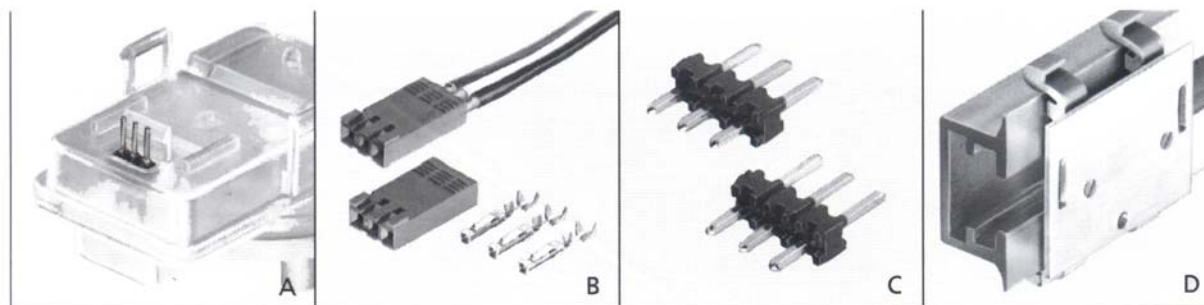
Ve vratných kartonech s platy.

Příslušenství

Viz. tab. objednávek (dodáváno volně se zásilkou)

Několik hlavních výhod

- Vynikající poměr cena/ výkon
- Excelentní souhra mezi membránou a keramikou
- Speciální adapter pro montáž na lištu
- Přímá pcb montáž s jednoduchým zaklapovacím systémem



- A – Připojovací konektor
- B – Konektor se třemi nalisovacími kontakty pro připojení vodičů.
- C – Konektory do plošného spoje
- D – Konzola pro montáž na lištu.

Parametr	Jednotka	Typ 697						Typ 696								
		0 – 300 Pa			0 – 500 Pa			0 – 1 kPa			0 – 3 kPa			0 – 5 kPa		
		min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.
Výstupy:																
Nula – vodorovná montáž	V	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525
Svisly nulový bod ¹⁾	V	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525	0,475	0,500	0,525
Vodorovná koncová hodnota	V	4,465	4,500	4,535	4,465	4,500	4,535	4,465	4,500	4,535	4,475	4,500	4,525	4,475	4,500	4,525
Svislá koncová hodnota ¹⁾	V	4,450	4,500	4,550	4,450	4,500	4,550	4,450	4,500	4,550	4,475	4,500	4,525	4,475	4,500	4,525
Linearita	% fs	-0,5	+/-0,3	+0,5	-0,5	+/-0,3	+0,5	-0,3	+/-0,2	+0,3	-0,3	+/-0,2	+0,3	-0,3	+/-0,2	+0,3
Hystereze	% fs		0,2	+0,5		0,2	+0,4		0,2	+0,3		0,1	+0,2		0,1	+0,2
Dlouhodobá stabilita ²⁾ (nulový bod)	% fs		0,5			0,5			0,5			0,5			0,5	
TC nulový bod ³⁾	% fs/°C	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04
TC citlivost ³⁾	% fs/°C	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04	-0,04	+/-0,02	+0,04

1) Pro změnu polohy membrány z vodorovné do svisle polohy, přibližně – 11 Pa

2) Dlouhodobá stabilita v % fs přes 1 rok

3) TC = teplotní koeficient

Podmínky testu:

25°C, 45 %RV

TC z. p./TC s 0...+70°C

Tabulka typových objednacích čísel

697 .

9	X	X	X	X	X	X	X	X
3								
5								
0								
1								
0								
0								
0								
1								
0								

Tabulka typových objednacích čísel

696 .

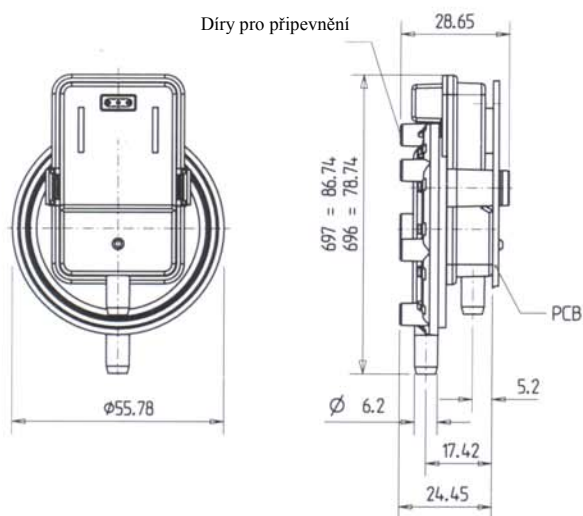
9	X	X	X	X	X	X	X	X
2								
4								
5								
0								
1								
0								
0								
1								
0								

Příslušenství pro 696/697

Konektor se třemi kontakty	1	0	2	8	4	7
Konektor s délkou kabelu 50 cm	1	0	5	2	3	7
Konektor s délkou kabelu 150 cm	1	0	5	2	3	8
Pin konektor	1	0	2	8	4	4
Základní deska pro montáž (pouze s oddělitelným konektorem)	1	0	2	2	3	1
PT šroubky pro sílu stěny:	1	0	2	9	7	6
1 – 2 mm	6 mm					
2,1 – 4 mm	8 mm					
4,1 – 6 mm	10 mm					
6,1 – 8 mm	12 mm					

4) Jiné rozsahy na vyžádání

Montáž verze 696/ 697 na plošný spoj

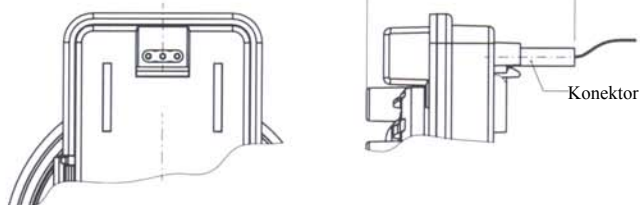


Typ s konektorem 696/ 697

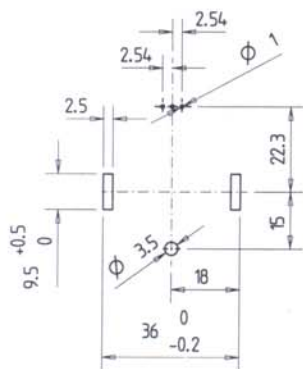
Popis pinu



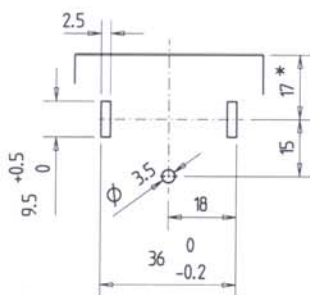
OUT - výstup
IN - vstup
GND - zem



Šablona pro montáž na plošný spoj Tloušťka plastu 1,6 mm



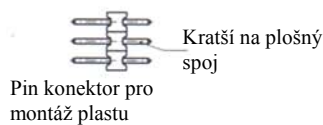
Šablona pro montáž na lištu (konektorová verze) Tloušťka stěny: 1,5 mm



Šablona pro zámek s PT šroubem



Příslušenství 696/ 697



Pin konektor pro
montáž plastu



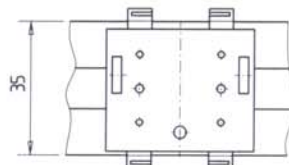
PT šroubek, délka odpovídá
tloušťce stěny, viz. tab
typových objednávek



Konektor se
třemi kontakty

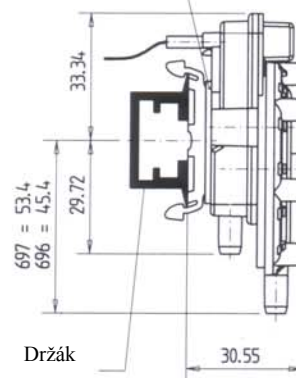


Konektor s kabelem o
průřezu 0,5 mm².
Barva vodičů:
OUT - výstup - zelená
IN - vstup - hnědá
GND - zem - bílá



Základní deska pro montáž
35 mm držáku v souladu
s DIN EN 50022

Základní deska



Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946

0905-412 094
0905-412 093

Distributor: