

630

**Diferenční tlakový spínač
0,6 až 100 kPa**



HUBA-REGISTERED TRADE MARK

Huba Control
FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT



Technický přehled

Diferenční tlakový spínač typ 630 je používán na kontrolu diferenčního tlaku, podtlaku a přetlaku neagresivních a mírně agresivních tekutin a plynů. Spínací prvek není ve styku s měřeným médiem. Je ideální pro kontrolu průtoku v potrubích nebo kontrolu hladin v automatizačních procesech. Velmi robustní konstrukce snáší přetížení do 2 MPa pro oba tlakové přívody.

Popis k řezu snímačem

- 1 - tlakové těleso
 - 2 - membrána
 - 3 - odkalovací šrouby
 - 4 - permanentní magnet
- P1 - přívod vyššího tlaku nebo nižšího podtlaku
P2 - přívod nižšího tlaku nebo vyššího podtlaku

Tlakové rozsahy

viz tabulka definice typu

Maximální přetlak

pro rozsahy do 20 kPa 1 MPa
pro rozsah 15-100 kPa 2 MPa

Rozsah nastavení / spínací diference

viz. nomogramy na zadní straně

Nejnižší nastavitelná hodnota

600 Pa
Spínací bod a hystereze jsou nastavitelné.
Nejmenší hystereze 300 Pa

Opakovatelnost

± 5 % z nastavené hodnoty,
minimálně však ± 40 Pa

Teplotní rozsah

Teplota měřeného média a okolí podle typu membrány:
NBR základní 0..+80 °C
FPM Viton -10..+80 °C
EPDM -10..+80 °C
Q Silikon -40..+80 °C

Provedení

Těleso spínače je z eloxovaného hliníku, mosazi nebo chemicky poniklované mosazi.

Váha

380 g s hliníkovým tělesem
1000 g s mosazným tělesem

Montážní poloha

Není předepsána.
Pro nastavení spínacího bodu při výrobě udejte požadovanou pracovní polohu.
Pro použití na kapaliny se montuje odkalovacími šrouby nahoru, tedy přívody dolů.

Tlakové připojení

Vnitřní závit G 1/8"
P1 ≥ P2

Membrána

NBR základní
Viton
EPDM
Silikon
Materiály, které přicházejí do kontaktu s médiem, kromě membrány a tělesa:
X 12 CrMoS 17 1.4104
X 5 CrNi 18 9 1.4301
X 12 CrNi 17 7 1.4310
Železo třídy A2 - šrouby
Polyacetát - C
Polyamid

Elektrické připojení

AMP ploché konektory 6,3 mm
DIN 46244
šroubové svorky
kryt s průchodkou Pg11

Spínací systém

přepínací kontakt
jmenovité napětí a max zátěž

	30 Vstř	250 Vstř
odporová zátěž	0,2 A	1 A
motorová zátěž	0,1 A	0,5 A
materiál kontaktů	Au 3um	AgCdO

Stupeň krytí

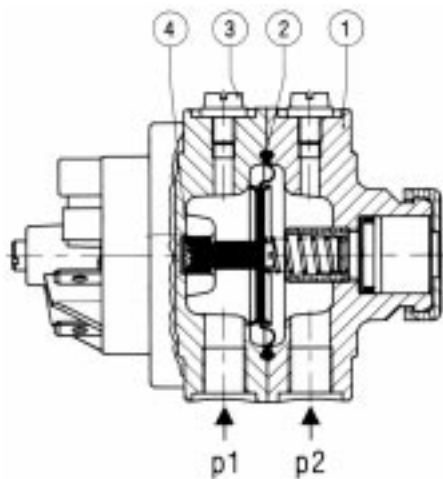
IP 00 bez krytu
IP 54 s krytem (při instalaci krytem nahoru)

Životnost

Mechanická životnost je lepší než milion spínacích cyklů.

Příslušenství

plastový kryt
gumová krytka
montážní držák
sada AMP konektorů
sada šroubových svorek



Několik hlavních výhod:

- pracovní tlaky a přetžitelnost do 2 MPa pro oba tlakové přívody P1+P2
- velmi jednoduchá robustní konstrukce zaručující velkou pracovní spolehlivost
- použitý pro mírně agresivní tekutiny a plyny
- speciální ekonomická verze se spínacími body nastavenými při výrobě
- opakovatelnost lepší než 40 Pa



- A -
- B - plastový kryt s vývodkou na boku
- C - gumová krytka
- D - sada AMP konektorů a šroubových svorek
- E - tlakové těleso z eloxovaného hliníku
- F - tlakové těleso z mosazi
- G - tlakové těleso z poniklované mosazi
- H - montážní držák typ A a B

Provedení

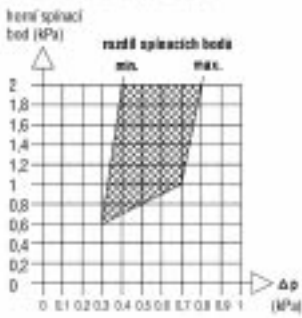
Tabulka typových objednacích čísel

630

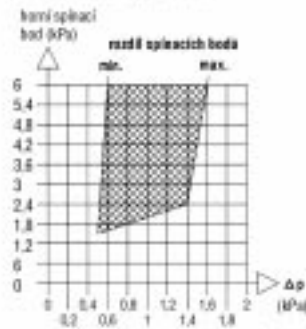
		9	X	X	X	X	X	X	X
Maximální pracovní tlak									
Tlakové rozsahy	0,6 - 2 kPa		1						
	1,5 - 6 kPa		2						
	4 - 20 kPa		3						
	15 - 100 kPa		4						
Materiál kontaktů	AgCdO			0					
	Au 3µm			2					
Tlakové těleso	eloxovaný hliník				0				
	mosaz				1				
	poniklovaná mosaz				2				
Materiál membrány	NBR - Nitril propylen kaučuk					0			
	FPM - Fluoro-kaučuk (Viton)					1			
	EPDM - Etylen propylen					2			
	MVQ - Silikonový kaučuk					3			
Kryt s vývodkou PG 11 / držák	bez krytu a bez držáku						0		
	bez krytu s držákem typ A						1		
	bez krytu s držákem typ B						2		
	s plastovým krytem bez držáku						3		
	s plastovým krytem a držákem typ A						4		
	s plastovým krytem a držákem typ B						5		
	s gumovým krytem bez držáku						6		
	s gumovým krytem a držákem typ A						7		
s gumovým krytem a držákem typ B						8			

Příslušenství	plastový kryt s vývodkou Pg 11 na boku	obr. 1	1	0	5	8	3	6
	gumový kryt	obr. 2	1	0	3	5	0	5
	AMP konektoy		1	0	3	4	7	9
	šroubové svorky		1	0	3	4	9	1

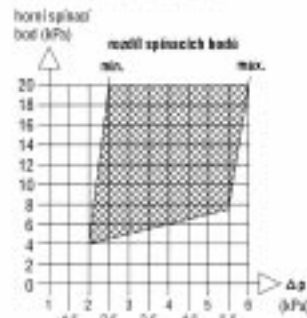
spínací rozsah 0,6 + 2 kPa



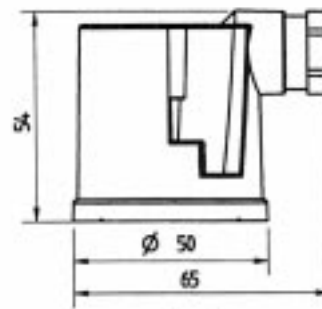
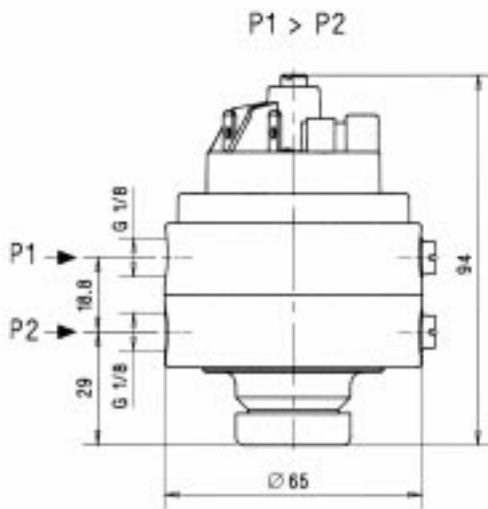
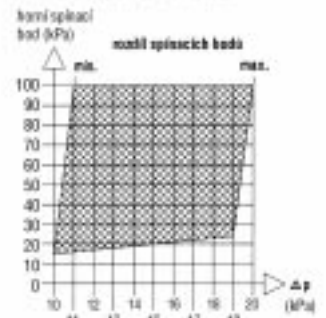
spínací rozsah 1,5 + 6 kPa



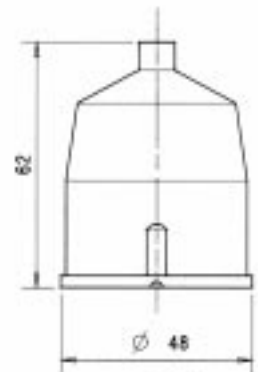
spínací rozsah 4 + 20 kPa



spínací rozsah 15 + 100 kPa



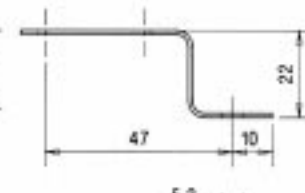
obr. 1



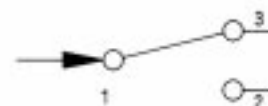
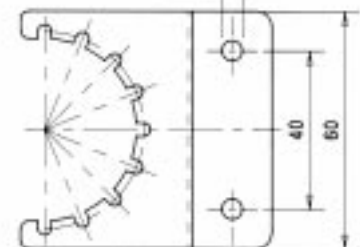
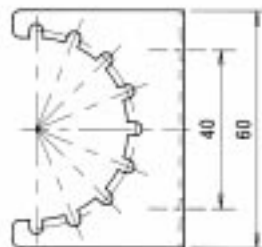
obr. 2



Typ A



Typ B



- 1 střed
- 2 spínací kontakt
- 3 rozpinací kontakt