

507

## Tlakový snímač

Relativní -0,1 ... 60 MPa  
Absolutní 0,25 ... 1,6 MPa



HUBA-REGISTERED TRADE MARK

### Teplotní závislosti

Medium a okolní teplota  
-15 °C až + 80 °C  
Medium a okolní teplota  
až -40 °C na vyžádání

TC nulový bod  
< ± 0,04 % z c. rozsahu / C (< 6 MPa)  
< ± 0,05 % z c. rozsahu / C (> 6 MPa)  
TC citlivost  
standardně < ± 0,04 % z c. rozsahu / C

### Frekvence

< 50 Hz

### Tlakové připojení

Vnitřní závit G 1/4

Vnější závit G 1/4  
s těsněním vzadu, manometrové

Vnější závit G 1/4  
s těsněním vzadu, DIN 3852/E

### Váha

Vnitřní závit G 1/4	160 g
Vnější závit G 1/4	140 g

### Montážní poloha

Není předepsána

### Výstup

### Napájení

0 - 5 V	11 - 33 VDC (třívodičové připojení)
1 - 6 V	11 - 33 VDC (třívodičové připojení)
1 - 10 V	18 - 33 VDC (třívodičové připojení)
4 - 20 mA	11 - 33 VDC (dvouvodičové připojení)

Snímač je chráněn proti zkratu a přepólování. Kterékoli dva vývody mohou mít proti sobě +/- napájecí napětí.

### Zátěž

0 - 5 V	>10 kOhm/<100 nF
1 - 6 V	>10 kOhm/<100 nF
0 - 10 V	>10 kOhm/<100 nF
4 - 20 mA	$\leq \frac{\text{Napájecí napětí} - 11V}{0,02 A}$ [Ohm]

### Technický přehled

Výstupem snímače 507 je linearizovaný, teplotně kompenzovaný analogový signál převedený na unifikovanou proudovou nebo napěťovou úroveň, která lze přímo použít v řídicím systému nebo programovatelném automatu.

Korozivzdorné připojení k měřenému procesu a kryt z ušlechtilé oceli rozšiřují možnosti použití snímačů 507 i do oblastí potravinářství nebo farmacie. K dispozici jsou verze s kabelem i konektorem.

### Několik hlavních výhod

- Kompaktní konstrukce
- Velká odolnost vůči extrémním teplotám
- Mechanická odolnost
- Možnost recalibrace
- Velká odolnost proti elektromagnetickému rušení

### Tlakové rozsahy

Relativní tlak a absolutní tlak  
viz. tabulka definice typů

### Přetížitelnost

Dvojnásobek měřicího rozsahu  
max. 100 MPa

### Destrukční tlak

Trojnásobek měřicího rozsahu  
max. 120 MPa

### Přesnost

Celková přesnost linearity,  
hystereze a opakovatelnosti  
< ± 0,3 % z rozsahu  
Nastavení nulového bodu  
< ± 0,3 % z rozsahu

### Materiál v kontaktu s médiem

- Nerez ocel 1.4305 (AISI 303)

Materiál těsnění:  
Volitelně FPM, EPDM, NBR, MVQ

### Materiál krytu

Kryt: Nerez ocel

### Dynamická odezva

Snímač je určen pro statická i dynamická měření. Doba odezvy je nižší než 5 ms.

# Huba Control

FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT

