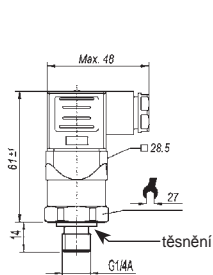


## převodník tlaku

převodník tlaku  
pro přetlak, podtlak a absolutní tlak

S-10



S-11



S-20



## A-10

převodník tlaku (relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

## Použití:

Určen pro veškeré stroje a zařízení, automatizační a klimatická technika atd.

## Technické údaje:

## Měřicí rozsah (MR), přetížení (PT), destrukční tlak (DT) v bar

MR:	1, 40,	1.6, 60,	2.5, 100,	4, 160,	6, 250,	10, 400,	16, 600,	25,
PT:	2, 80,	3.2, 120,	5, 200,	8, 320,	12, 500,	20, 800,	32, 1200,	50,
DT:	5, 400,	10, 550,	10, 800,	17, 1000,	34, 1200,	34, 1700,	100, 2400,	100,

Výstupní signál: 4-20 mA, 2-vodič,  $R_A [\Omega] < (U_V [V] - 8V) / 0.02 A$   
0-10 V, 3-vodič,  $R_L > 10 k\Omega$   
(jiné výstupní signály na dotaz)

Napájení Uv: 8 ... 30 VDC (při výstupu 4-20 mA)  
14 ... 30 VDC (při výstupu 0-10 V)

Přesnost: \*  $\leq 1,0 \% FS$  (volba:  $\leq 0,5 \% FS$ )  
\* = včetně nelinearity, odchylky od nulového bodu a koncové hodnoty, měřicí odchylka odpovídá ČSN IEC 61298-2, senzor kalibrován ve vertikální poloze, tlakové připojení směrem dolů

nelinearita:  $\leq 0,5 \% FS$  (volba:  $\leq 0,25 \% FS$ )

přesnost nastavení signálu nuly:  $\leq 0,5 \% FS$  (typ.),  $\leq 0,8 \% FS$  (max.),  
(volba:  $\leq 0,15 \% FS$  (typ.),  $\leq 0,4 \% FS$  (max.))

hystereze:  $\leq 0,16 \% FS$

reprodukovatelnost:  $\leq 0,1 \% FS$

dlohodobý drift:  $\leq 0,1 \% FS$  (dle IEC 61298-3)

Odezva:  $T_{90} \leq 4 ms$

Povolená teplota měř. média: 0 ... +80 °C (volba: -30 ... +85 °C)

Provozní teplota: 0 ... +80 °C (volba: -20 ... +80 °C)

Skladovací teplota: -20 ... +80 °C

Rozsah jmenovité teploty: 0 ... +80 °C

Teplotní chyba v kompenzovaném rozsahu:  $\leq 1,0 \% FS$  (typ.),  $\leq 2,5 \% FS$  (max.)

Materiál: části ve styku s měřeným médiem

- tlakové připojení: 316 L

- tlakový senzor: 316 L (od 10 bar rel. 13-8 PH)

- pouzdro: 316 L

Tlakové připojení: G 1/4 A, DIN 3852-E s těsněním NBR

Krytí: IP65 popř. IP67 s kabelem

Elektrické připojení: úhlový konektor dle EN 175301-803/A nebo pomocí kabelu, délka kabelu 2m

Elektrická ochrana: proti přepólování a zkratu

Hmotnost: ~ 80 g

## Volby:

## - absolutní tlak

(0 ... 1 bar abs. až 0 ... 25 bar abs.)

## - podtlak

(-1,0 ... +1,5 bar, -1,0 ... +3,0 bar, -1,0 ... +9,0 bar)

## Volby, příslušenství:

vyšší přesnost senzoru (tř. 0,5)

vyšší rozsah teplot: -30 ... +100 °C

výstupní signál 0-10V

pevně připojený kabel, 2m s kabelovou ochranou (místo konektoru, krytí: IP67)

## GWA1214

redukce z nerezové oceli V4A (1.4571) s vnitřním závitem G1/4" a vnějším závitem G1/2"

## S-10 REL

převodník tlaku (standard, relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

## S-11 REL

převodník tlaku (čelní provedení, relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

## S-20 REL

převodník tlaku (standard, relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

## S-10 ABS

převodník tlaku (standard, absolutní tlak, elektrická nula při vakuu)

## S-11 ABS

převodník tlaku (čelní provedení, absolutní tlak, elektrická nula při vakuu)

## S-20 ABS

převodník tlaku (standard, absolutní tlak, elektrická nula při vakuu)

## Popis:

Piezodoporový převodník tlaku s teplotní kompenzací. Svařované pouzdro z nerezové oceli s potravinářsky nezávadným plnivem (do 16 bar) nebo tenkovrstvý film DMS (od 25 bar).

## Technické údaje:

Měřicí rozsahy: v bar (jiné hodnoty na dotaz)

S-10 / S-11 REL: 0,1, 0,16, 0,25,

S-11 / S-20 REL: 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, pouze S-20 REL: 1000, 1600

S-10 / S-11 ABS: 0,25,

S-11 / S-20 ABS: 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, pouze S-20 ABS: 20, 40

S-10 ABS: 0,8 ... 1,2,

Přetížení: 3 násobné pro měř. rozsahy <10 bar (150 psi)

2 násobné pro měř. rozsahy ≥10 bar (150 psi)

Výstupní signál: 4-20 mA (0-10 V - viz volby; jiné výstupní signály na dotaz)

Odpor smyčky:  $R_A [\Omega] \leq (U_V [V] - 10 V) / 0,02 A$  (při výstupu 4-20 mA)

Povolená zátěž:  $R_L > 10 k\Omega$  (při výstupu 0-10 V)

Napájení: 10 ... 30 V DC (14 ... 30 V DC při výstupu 0-10 V)

## Přesnost:

odchylka od charakteristiky (% rozpětí):  $\leq 0,5$  (mezni nastavení)

roční stabilita (% rozpětí):  $\leq 0,2$  (při referenčních podmínkách)

hystereze (% rozpětí):  $\leq 0,1$

Pracovní teplota měřeného média: -30 ... +100 °C (viz volby)

Pracovní teplota okolního prostředí: -20 ... +80 °C

Kompenzovaný teplotní rozsah: 0 ... +80 °C

Teplotní koeficient:  $\leq 0,02 \% FS / K$  (popř.  $\leq 0,04 \% FS$  pro MR  $\leq 0,25$  bar)

Pouzdro: nerezová ocel 1.4435 (IP65)

Tlakové připojení: (jiné na dotaz)

typ S-10/-20... : G 1/2 B

typ S-11... : G 1 B (do 1,6 bar), G 1/2 B (od 2,5 do 600 bar)

Montážní poloha: libovolná

Elektrické připojení: úhlový konektor EN 175301-803/A

Elektrická ochrana: proti přepólování, přepětí a zkratu

Volby / příslušenství:

zakázkový měřicí rozsah

rozsah teploty měřeného média: -40...+125°C (pouze S-10/-20)

rozsah teploty měřeného média: -30 ... +125 °C (pouze S-11)

rozsah teploty měřeného média: -20 ... +150°C (pouze S-11 s ochlazovacím členem)

-AV010 výstupní signál: 0-10V

(jiné na dotaz)

-Ex nevybušné provedení (na dotaz)