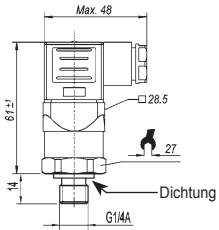


převodník tlaku



**A10**  
převodník tlaku (relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

**Použití:**  
určen pro veškeré stroje a zařízení, automatizační a klimatizační techniku atd.

**Technické údaje:**

Měřicí rozsah (MR), přetížitelost (PT), destrukční tlak (DT) v bar	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
<b>MR:</b>	40	60	100	160	250	400	600	
<b>PT:</b>	2	3,2	5	8	12	20	32	50
<b>DT:</b>	80	120	200	320	500	800	1200	
	5	10	10	17	34	34	100	100
	400	550	800	1000	1200	1700	2400	

**Výstupní signál:** 4-20 mA, 2-vodič,  $R_A [\Omega] < (U_v [V] - 8 V) / 0,02 A$   
0-10 V, 3-vodič,  $R_L > 10 k\Omega$   
(jiné výstupní signály na dotaz)

**Napájení Uv:** 8 ... 30 V DC (při výstupu 4-20 mA)  
14 ... 30 V DC (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:**  $\leq 0,1 \% FS$

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

**Odezva T<sub>90</sub>:**  $\leq 4 ms$

**Povolená teplota měřeného 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 ¼ A, DIN 3852-E, s těsněním NBR

**Stupeň krytí:** IP65 popř. IP67 s kabelem

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

**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)

**G2**  
vyšší přesnost senzoru (třída 0,5)

**T2**  
vyšší rozsah teploty měřeného média: -30 ... +100 °C

**V2**  
výstupní signál 0 ... 10 V

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

převodník tlaku pro přetlak, podtlak a absolutní tlak



S10



S11



S20



**S10 REL**  
převodník tlaku (standard, relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

**S11 REL**  
převodník tlaku (čelní provedení, relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

**S20 REL**  
převodník tlaku (standard, relativní tlak, elektrická nula při atmosférickém tlaku)

**S10 ABS**  
převodník tlaku (standard, absolutní tlak, elektrická nula při vakuu)

**S11 ABS**  
převodník tlaku (čelní provedení, absolutní tlak, elektrická nula při vakuu)

**S20 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 tenkovrstvým filmem DMS (od 25 bar)

**Technické údaje:**

**Měřicí rozsahy:** v bar (jiné hodnoty na dotaz)

**S10 / S11 REL:** 0,1, 0,16, 0,25,

**S11 / S20 REL:** 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, **pouze S20 REL:** 1000, 1600

**S10 / S11 ABS:** 0,25,

**S11 / S20 ABS:** 0,4, 0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, **pouze S20 ABS:** 20, 40

**S10 ABS:** 0,8 ... 1,2,

**Přetížitelost:** 3 násobná pro měř. rozsahy < 10 bar (150 psi)  
2 násobná 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):**  $\leq 0,5$  (mezní nastavení)

**reprodukovatelnost (% rozpětí):**  $\leq 0,1 \%$

**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 ½ B

**typ S-11... :** G 1 B (do 1,6 bar), G ½ 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:**

**zakázkový měřicí rozsah**

**rozsah teploty měřeného média:** -40...+125 °C (pouze S10/ 20)

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

**rozsah teploty měřeného média:** -20 ... +150 °C (pouze S11 s chladičím úsekem)

**výstupní signál 0-10 V**  
(jiné na dotaz)

**Ex-provedení**

Ruční měřicí přístroje

Zobrazovače / Regulatory

Loggery / BUS systémy

Měřicí převodníky

Snímače teploty

Simulátory

Poplach / Ochrana, Hladina