



Ekonomické senzory

Outputs 4 - 20 mA, 0 - 10 V



- Přesné měření:
 - Teploty
 - Vlhkosti
- Průmyslový design s ochranou až do IP65
 - Integrované senzory
 - S externí sondou
 - Odnímatelná sonda s kalibračním certifikátem (P3116)

katalog produktů
pro analogové
senzory



P-snímače s pevným měřicím rozsahem

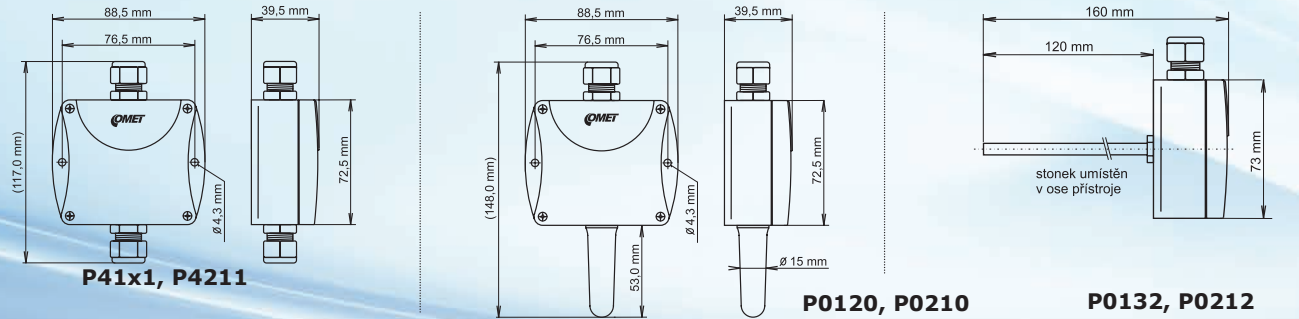
Snímače teploty s výstupem 4 - 20 mA, 0 -10 V

Převodníky typu P4211, P4121 až P4171 jsou určeny pro připojení externího odporového čidla teploty Pt1000/3850 ppm (P6181 a P6191 pro připojení čidla Pt100). Snímač P0120 je určen pro měření teploty vzduchu v prostoru, snímač P0132 pro měření teploty v kovové jímce (jímka není součástí snímače). Měřicí rozsah je pevně dán typem převodníku, výstupem je analogový signál 4 - 20 mA. Zmíněné typy zařízení jsou napájeny z proudové smyčky 4 - 20 mA. Elektronická část je umístěna ve skříňce s krytím IP65.

Přehledová tabulka modelů a jejich specifikace

MĚŘICÍ ROZSAH	Převodník pro externí sondu Pt1000			Snímač s integrovaným čidlem		
	4 - 20 mA	0 - 10 V**	přesnost	4 - 20 mA	0 - 10 V**	přesnost
- 100 °C až +200 °C	P6181*		±0,3 °C***			
- 50 °C až +50 °C	P6191*		±0,3 °C			
- 100 °C až +30 °C	P4141		±0,3 °C			
- 50 °C až +50 °C	P4191		±0,3 °C			
- 30 °C až +80 °C	P4121	P4211	±0,3 °C	P0120	P0210, P0212	±0,4 °C
0 °C až +35 °C	P4151		±0,2 °C			
0 °C až +150 °C	P4131		±0,3 °C	P0132		±0,4 °C****
0 °C až +250 °C	P4161		±0,4 °C			
0 °C až +400 °C	P4171		±0,7 °C			

- * Model pro sondu Pt100 - připojení sondy dvou vodičové, tří vodičové nebo dvou vodičové s kompenzační smyčkou
- ** Napěťové snímače lze napájet i z 24 Vac
- *** ±0,4 °C nad 100 °C
- **** nad 100 °C 0,4% °C z měřené hodnoty



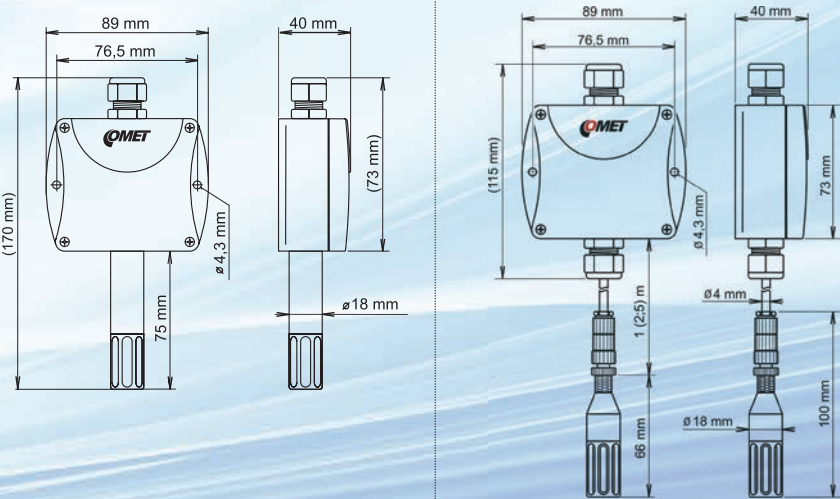
Snímače teploty a vlhkosti

Snímač teploty a vlhkosti s proudovým výstupem 4- 20 m

Nenákladný snímač P3110E s proudovými výstupy 4-20 mA je určen k měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu v chemicky neagresivních prostředí.

MĚŘENÉ VELIČINY		teplota + vlhkost	teplota + vlhkost
MODEL SNÍMAČE		P3110E	P3116
teplota	rozsah	-30 až +80 °C	-20 až +80 °C
	přesnost	±0,6 °C	±0,4 °C
relativní vlhkost	rozsah	0 až 100 % RV	0 až 100 % RV
	přesnost*	±3% RV	±1,8 % RV
výstup		4-20 mA	4-20 mA
vypočtené veličiny		NE	NE
stupeň krytí skříňky / senzorů		IP65 / IP40	IP65 / IP40

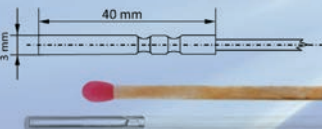
* Přesnost relativní vlhkosti od 5 do 95% při 23°C



Externí teplotní a vlhkostní sondy

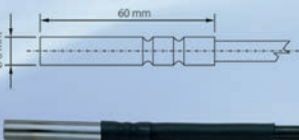
Teplotní sondy připojené ke kabelům jsou speciálně navrženy pro měření teplot v určitých aplikacích. Tyto sondy jsou dostupné v délkách 1, 2, 5 a 10 metrů. Pro zajištění vysoce přesného měření se nedoporučuje používat sondy delší než 20 metrů. Pokud není uvedeno jinak, jsou sondy vyráběny s přesností podle standardu třídy A.

Ultratenká teplotní sonda.



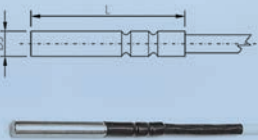
Pt1000TG3/E
(-50 °C až +200 °C)

Univerzální, vodotěsná teplotní sonda s krytím IP68, navržená pro dlouhodobé monitorování teploty v kapalinách.



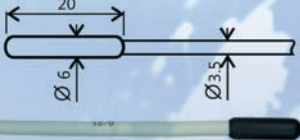
Pt1000TG68/E
(-80 °C až +200 °C)

Kryogenní teplotní sonda navržená pro měření extrémně nízkých teplot.



Pt1000TR125/E
(-190 až +150 °C)

Cenově efektivní sonda s plastovým krytem a pomalou odezvou, s krytím IP67 pro ochranu.



Pt1000TR160/E
(-30 °C až +80 °C)

Krytky pro zvýšenou ochranu senzorů teploty a vlhkosti

F5300 - krytka čidel z teflonu se zvýšenou odolností proti stříkající vodě. Nehodí se do prostředí, kde by mohlo dojít ke kondenzaci vody uvnitř krytky. Filtrační schopnost 0,025 mm.

F0000 - krytka čidel ze sinterovaného bronzu do mírně agresivního prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.

F5200 - krytka čidel s filtrem z nerezové tkaniny vhodná do mírně prašného prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.

F5200B - šedá verze krytky.

Senzor teploty a vlhkosti P3116

Pro připojení proudových smyček použijte stíněný kabel s maximální délkou 1200 metrů a vnějším průměrem v rozmezí 4 až 8 mm.

Kabel externí sondy lze snadno odpojit, znovu připojit nebo vyměnit podle potřeby. Přístup k připojovací svorkovnici je umožněn sejmutím krytu.

Konektor pro připojení kabel SP003, který umožňuje změnu teploty a rozsah vlhkosti.

Vyměnitelný kryt pro sondu měřící teplotu a vlhkost.

Sonda může být zaměněna bez nutnosti kalibrace pro konkrétní zařízení a tato zaměnitelnost je nezávislá na délce kabelu sondy. Zařízení je navrženo tak, aby automaticky načítalo aktuální kalibrační data z jakékoli připojené sondy.

- Přesné měření teploty a vlhkosti – ideální pro průmyslové aplikace. Průmyslový design – ochrana až IP65, odolnost proti prachu a vodě.
- Snadná údržba – vyměnitelná sonda s kalibračním certifikátem, bez nutnosti nové kalibrace zařízení.
- Flexibilní instalace – podpora externí sondy s automatickým načtením kalibračních dat.
- Spojení proudovou smyčkou (4-20 mA) – doporučený stíněný kabel do délky 1200 m.
- Vyměnitelný kryt sondy – pro snadnou údržbu a dlouhodobou přesnost měření.