



Programovatelné snímače

s průmyslovým designem

Výstupy 4-20 mA, 0-10 V, RS232, RS485



- Přesné měření:
 - Teploty
 - Vlhkosti
 - Rosného bodu
 - Atmosférického tlaku
 - CO₂
- Průmyslové provedení s krytím až IP65
 - Integrované senzory
 - S externí sondou
 - Verze pro montáž do potrubí
- Programovatelné senzory umožňují:
 - Nastavit požadovaný rozsah analogového výstupu
 - Přiřadit měřenou hodnotu na výstup
 - Vybrat a přiřadit vypočtenou hodnotu
 - Provést uživatelskou kalibraci senzoru
 - Vypnout displej



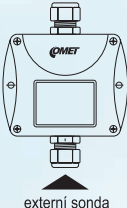
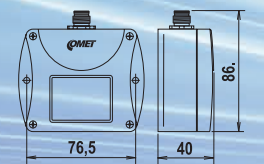
katalog produktů



MĚŘENÉ VELIČINY		Teplota		Relativní vlhkost	Teplota + relativní vlhkost				Teplota + relativní vlhkost + atmosférický tlak		Atm. tlak	Teplota + relativní vlhkost + CO ₂	CO ₂		
Výstup	4 - 20 mA	T4111	T0110	T1110	T3110	T3113(D), T3117(D)	T3111	T3111P	-		T2114	-	T5141	T5140	T5145
	0 - 10 V	T4211	-	-	T0210	T0213(D)	T0211	T0211P			T2214	-	T5241	T5240	T5245
	RS485	T4411	T0410	-	T3411	T3413(D), T3417(D)	T3419	T3419P	T7410	T7411	T2414	T6440	T5441	T5440	-
	RS232	T4311	T0310	-	T3311	T3313	T3319	T3319P	T7310	T7311	T2314	T6340	T5341	T5340	-
teplota	rozsah	±(0,15 +0,1 %TMR)°C	-30 až +80 °C	-	-30 až +80 °C	-30 až +125 °C	-30 až +105 °C	-30 až +105 °C	-30 až +80 °C	-30 až +105 °C	-	-30 až +80 °C	-	-	-
	přesnost	přesnost proudového výstupu (zařízení bez sondy) TMR ... rozsah měření teploty	±0,4 °C	-	±0,4 °C	±0,4 °C	±0,4 °C	±0,4 °C	±0,4 °C	±0,4 °C	-	±0,4 °C	-	-	-
relativní vlhkost	rozsah	-	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	0 až 100 %RV	-	0 až 100 %RV	-	-	-
	přesnost*	-	±2,5 %RV	±2,5 %RV	±2,5 %RV	±2,5 %RV	±2,5 %RV	±2,5 %RV	±2,5 %RV	±2,5 %RV	-	±2,5 %RV	-	-	-
barometrický tlak	rozsah	-	-	-	-	-	-	-	600 až 1100 hPa	600 až 1100 hPa	600 až 1100 hPa	-	-	-	-
	přesnost	-	-	-	-	-	-	-	±1,3 hPa	±1,3 hPa	±1,3 hPa	-	-	-	-
CO ₂	rozsah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 až 2000 ppm**	0 až 10000 ppm	0 až 2000 ppm**	0 až 2000 ppm**
	přesnost	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±(50 ppm+2% z MV)	±(110 ppm +2 % z MV)	±(50 ppm+2% z MV)	±(50 ppm+2% z MV)
vypočtené hodnoty		NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE	NE
krytí pouzdra s elektronikou		IP65 / -	IP65 / 65	IP65 / 40	IP65 / 40	IP65 / 40	IP65 / 40	IP65 / 40	IP54 / 40 / 0	IP54 / 40 / 0	IP54 / -	IP30 / 40 / 30	IP65 / 65	IP30 / -	IP65 / IP20

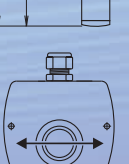
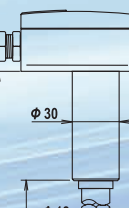
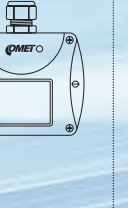
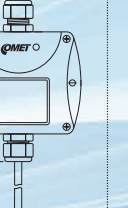
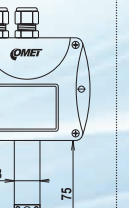
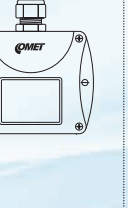
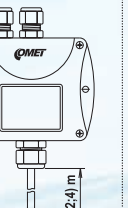
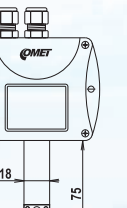
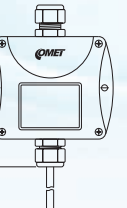
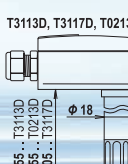
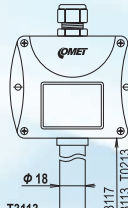
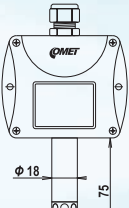


TxxxxL verze zařízení



externí sonda Pt1000/3850 ppm

* Přesnost v rozsahu 5 až 95 % při 23 °C.
** Vlastní rozsah 10 000 ppm.
*** Přesnost při 25 °C a tlaku 1013 hPa.



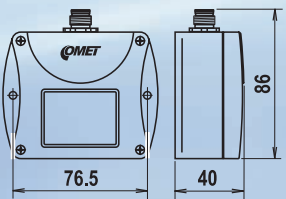
#směr proudění vzduchu

Absolutní vlhkost
Teplota rosného bodu
Směšovací poměr
Specifická vlhkost
Specifická entalpie

Počet kabelových vývodů a jejich umístění se může lišit v závislosti na modelu. Stopky delší než 75 mm jsou vyrobeny z nerezové oceli.

Snadné připojení výstupního kabelu

Verze převodníku s vodotěsným samcem konektoru TxxxxL. Voděodolný konektor pro snadné připojení a odpojení výstupního kabelu (konektor Lumberg RSFM4 IP67). Při objednávce uveďte prosím písmeno L za kódem modelu (např. TxxxxL).

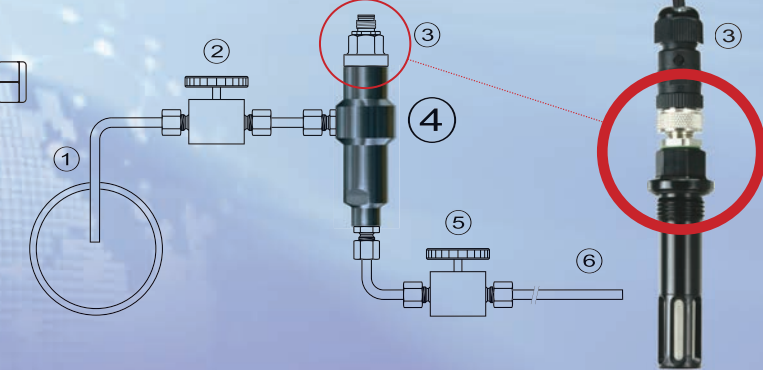


K1427 - Samice konektor ELKA pro převodníky TxxxxL se samčím konektorem Lumberg, umožňuje snadné připojení/odpojení výstupu. Poskytuje ochranu IP67.



Senzor s displejem umístěným kolmo k ose měřicího stonku - verze TxxxxD.

Tato konstrukce je vhodná pro instalaci do vzduchotechnického potrubí.



Měření vlhkosti ve stlačeném vzduchu

Sonda pro měření vlhkosti stlačeného vzduchu by měla být umístěna přímo na tlakovém potrubí, aby se dosáhlo vyšší přesnosti měření a rychlejších reakčních časů. Existují však případy, kdy takové umístění není možné kvůli faktorům, jako je vysoká rychlost proudění vzduchu, vysoká teplota, silné znečištění, malý průměr potrubí apod. Tuto situaci lze vyřešit umístěním sondy do průtokové měřicí komory. Obrázek ukazuje základní uspořádání vzorkovacího systému s komorou SH-PP.



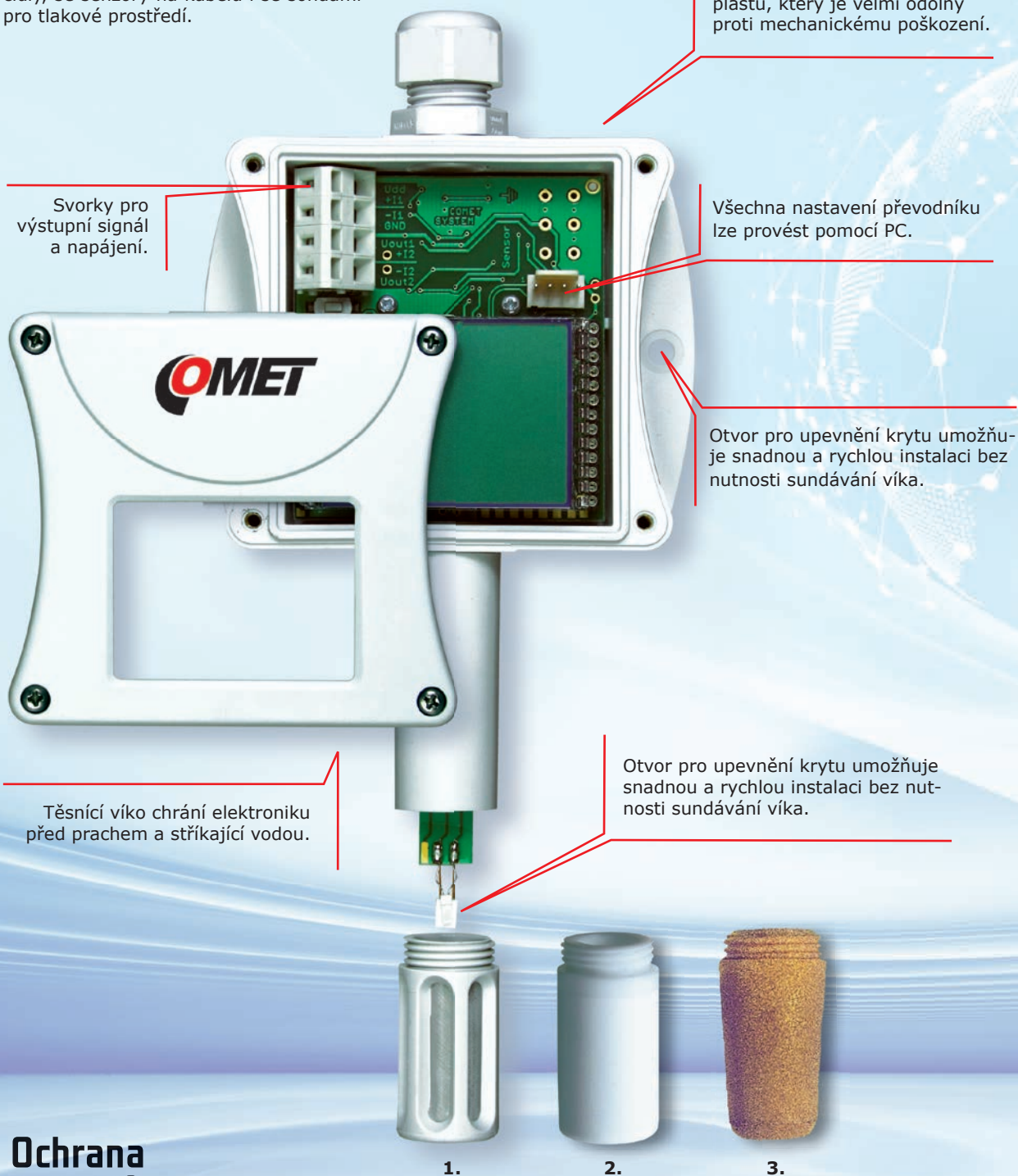
- 1 ... odběr vzorku
- 2 ... uzavírací ventil
- 3 ... sonda

4 ... průtoková komora

SH-PP - Průtoková komora pro měření vlhkosti stlačeného vzduchu do 25 barů - připojení vstupu a výstupu z nerezové oceli DIN 1.4301 se závitem G1/8 - připojení sondy pro měření vlhkosti: závit G1/2 - šroubovací spojka se závitem není součástí dodávky

- 5 ... uzavírací ventil
- 6 ... výstupní trubka

Senzory jsou dostupné s integrovanými čidly, se senzory na kabelu i se sondami pro tlakové prostředí.



Svorky pro výstupní signál a napájení.

Kryt senzoru je vyroben z ABS plastu, který je velmi odolný proti mechanickému poškození.

Všechna nastavení převodníku lze provést pomocí PC.

Otvor pro upevnění krytu umožňuje snadnou a rychlou instalaci bez nutnosti sundávání víka.

Těsnící víko chrání elektroniku před prachem a stříkající vodou.

Otvor pro upevnění krytu umožňuje snadnou a rychlou instalaci bez nutnosti sundávání víka.

Ochrana senzorů

1. Kryt senzoru F5200 (F5200B – černý) s nerezovým síťovým filtrem.
Filtrační schopnost: 0,025 mm

2. F5300 - Teflonový (PTFE) kryt senzoru (bílá barva), poskytuje zvýšenou odolnost proti stříkající vodě, neabsorpční povrch a odolnost proti korozi.
Velikost pórů: 25 μ m
Teplotní rozsah: -40 °C až +125 °C

3. F0000 - Slinovaný bronzový kryt senzoru pro mírně agresivní prostředí.
Filtrační schopnost: 0,025 mm