



ATEX certifikované snímače pro použití v potenciálně výbušném prostředí

s výstupem 4 – 20 mA

Programovatelné vysílače T3110Ex,
T3111Ex, T3113Ex



- Přesné měření:
 - Teploty
 - Vlhkosti
 - Rosného bodu
- Průmyslový design s ochranou až do IP65
 - Integrované senzory
 - Kompatibilita s externí sondou
- ATEX - certifikovaný design vhodný pro potenciálně výbušné prostředí (Zóna 2)

Dvě identické zenerovy bariéry, ZB1 a ZB2, jsou umístěny ve společném pouzdře.



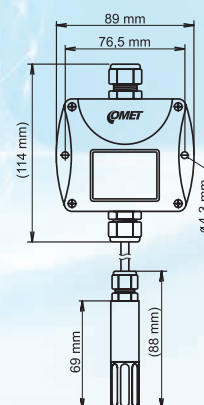
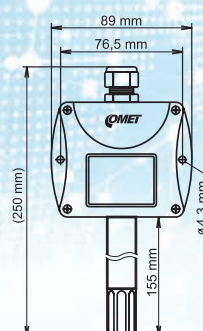
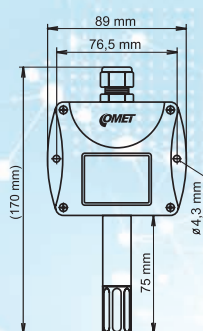
katalog produktů



Vysílače T311xEx jsou vnitřně bezpečné, což je metoda ochrany zařízení založená na omezení energie (jak elektrické, tak tepelné) na úroveň pod hranicí, která by mohla způsobit vznícení v určitých nebezpečných atmosférických směsích. Základní typy vnitřně bezpečných rozhraní, jako jsou vnitřně bezpečné zenerovy bariéry a vnitřně bezpečné izolační zesilovače, jsou navrženy k ochraně elektrických obvodů instalovaných v potenciálně nebezpečných oblastech.

MĚŘENÉ VELIČINY		Teplota + relativní vlhkost		
MODEL SNÍMAČE		T3110Ex	T3113Ex	T3111Ex
teplota	rozsah	-30 až +80 °C	-30 až +125 °C	-30 až +105 °C
	přesnost	±0,4 °C		
relativní vlhkost	rozsah	0 až 100 % RV		
	přesnost	±2,5 % RV od 5 do 95 % při 23 °C		
vypočtené hodnoty		ANO		
výstup		4-20 mA		
třída ochrany pouzdra		IP65 / IP40		

Absolutní vlhkost
Teplota rosného bodu
Směšovací poměr
Specifická vlhkost
Specifická entalpie



Zenerova bariéra ZbC2+

certifikát: FTZU 22 ATEX 0018X

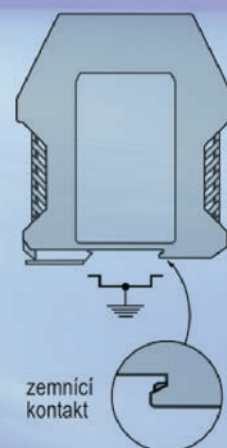
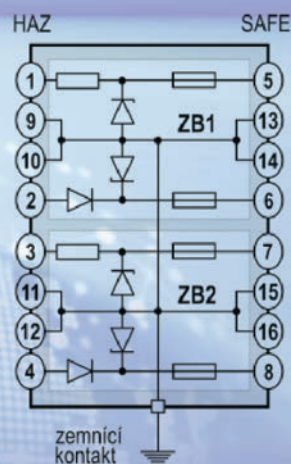
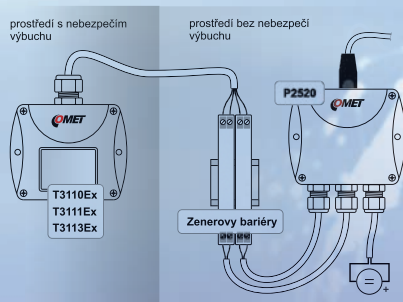
Ex II (3)G Ex ic Gc IIC

Klíčové vlastnosti

- Dvě identické zenerovy bariéry ZB1 a ZB2 ve společném pouzdře
- Pozitivní polarita s vratnou diodou
- Sériový odpor $R_{s1} = 355 \Omega$ (svorky 1-5, svorky 3-7)
 $R_{s2} = 42 \Omega$ (svorky 2-6, svorky 4-8)
- Jmenovitý proud pojistky 40 mA
- Montáž na DIN lištu v bezpečné oblasti

- Napětí $U_o 29,4 V$
- Proud $I_o 96 mA$
- Odpor $R_o \text{ min. } 306 \Omega$

Zenerova bariéra je certifikované vnitřně bezpečné rozhraní. Používá se k připojení certifikovaného vnitřně bezpečného zařízení umístěného v potenciálně výbušné atmosféře (nebezpečné oblasti) k necertifikovanému zařízení, které se nachází v bezpečné oblasti.



Příklad připojení analogového senzoru k Ethernetové síti.