EX-T** TRASDUTTORI PER AREE EX CERTIFICATI ATEX

Gamma di sensori e trasduttori HVAC per installazione in aree con pericolo d'esplosione zone 1, 2, 21, 22. Non necessitano di circuiti a sicurezza intrinseca né di moduli nel quadro di comando. Uscite selezionabili 0/10V cc o 4/20 mA. Campo di lavoro regolabile. Tutti i parametri possono essere configurati in campo senza strumenti di misura e/o attrezzi particolari.

Ex-P

Certificato ATEX

II2 (1) G Ex e ma [ia] IIC T6
II2(1) D Ex tD A21 [iad] IP66 T80°C

EX-TTU	Trasduttore di temperatura e umidità			
	Sensori accoppiabili:			
	Modello	Variabile	Range	Utilizzo
	EX-T50	Temperatura	-40…+80°C (T90 20s)	Ambiente/Canale
	EX-T100		-40…+125°C (T90 20s)	Canale
	EX-T150		-40…+125°C (T90 20s)	Canale
	EX-T200		-40…+125°C (T90 20s)	Canale
	EX-U50	Umidità	0…100%UR (T90 4s)	Ambiente/Canale
	EX-U100			Canale
	EX-U150			Canale
	EX-U200			Canale
	EX-CTU50	Combinata Temperatura Umidità	-40…+80°C - 0/100%UR	Ambiente/Canale
	EX-CTU100		-40…+125°C - 0/100%UR	Canale
	EX-CTU150		-40…+125°C - 0/100%UR	Canale
	EX-CTU200		-40…+125°C - 0/100%UR	Canale

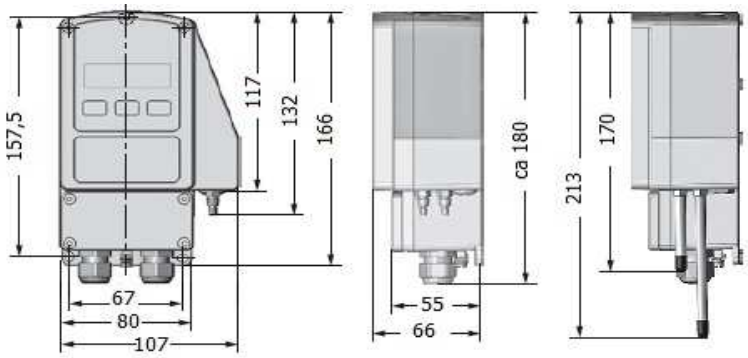
sonda ambiente

sonda da canale

prolunga 3 mt.

Opzione: prolunga sensore temperatura/umidità/combinato (remoto), cavo mt. 3

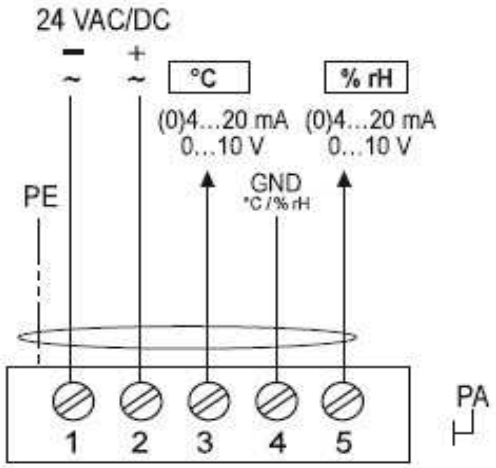
EX-TP	Trasduttore con sensore di pressione					
	Modello	Range max regolabile Pa	Range min regolabile Pa	Protezione sovraccarico max Pa		
	EX-P100	+/- 100 Pa	+/- 20 Pa	25000		
	EX-P250	+/- 250 Pa	+/- 50 Pa	25000		
	EX-P500	+/- 500 Pa	+/- 100 Pa	50000		
	EX-P1250	+/- 1250 Pa	+/- 250 Pa	50000		
	EX-P2500	+/- 2500 Pa	+/- 500 Pa	50000		
	EX-P5000	+/- 5000 Pa	+/- 1000 Pa	75000		
	EX-P7500	+/- 7500 Pa	+/- 1500 Pa	120000		



SATEMA
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029
Mail: info@satema.it http://www.satema.it

EX-TTU - CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24V ca/cc +/-20% (19,2…28,8 Vca/cc) 50…60 Hz
Consumo:	150 mA, ca 4W, fusibile interno 500 mAT, senza staffa, non rimovibile
Isolamento galvanico:	alimentazione e uscita analogica 1,5 kV (Ex 60V)
Connessione elettrica:	terminale 0,14…2,5 mm2 alla scatola integrata Ex-e
Ingresso cavi:	M16x1,5 mm approvato Ex-e, diametro cavo 5…10 mm
Classe di protezione:	Classe I
Display:	2x16 dgt, dot-matrix con retroilluminazione
Configurazione:	tramite 3 tasti
Protezione custodia:	IP66 conforme IEC 60529
Materiale custodia:	alluminio verniciato
Condizioni ambientali:	-20…+50°C -0/95%rH non condensante
Connessione sensore:	con connettore frontale o sul retro (ambiente o da canale)
Tempo risposta:	T90 1s
Precisione temperatura:	+/- 0,2% f.s. + precisione sensore 0,3°C @ 25°C +/- 0,025°C/°C
Precizione umidità:	+/- 0,2% f.s. + precisione sensore 10/90%RH +/- 2% e <10%RhìH +/- 4% + 1% isteresi
Non linearità e isteresi:	+/- 0,1% valore finale
Ritardo all'avvio:	5 s
Uscite selezionabili:	da 0/10 Vcc > 1 kOhm, influenza < 0,05% /100 Ohm
	da 0/20 mA, < 500 Ohm, influenza < 0,1% / 100 Ohm,
sensori:	L = 50 mm plastica temperatura 80°C; L= 100…200 acciaio inox 1.4305
Elemento filtrante:	per le sonde umidità filtro poroso 100 micron
Explosion Proof:	PTB 07 ATEX 2061, direttiva 94/9/CE (ATEX)
	approvazione per gas II2 (1) G Ex e ma [ia] IIC T6 zone 1, 2
	approvazione per polveri II2(1) D Ex tD A21 [iad] IP66 T80°C zone 21, 22
	Identificativo CE N. 0158
	EMC 2004/108/CE
	2006/95/CE Direttiva basso voltaggio
	Protezione IP66 EN 60529
	Compensazione potenziale terminale PA esterno 4 mm2
Peso:	circa 950 gr.

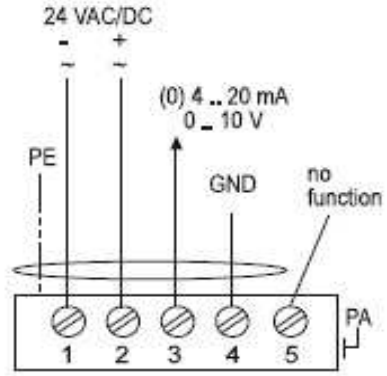


Schema elettrico EX-TTU

SATEMA
13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029
Mail: info@satema.it http://www.satema.it

EX-TP - CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	24V ca/cc +/-20% (19,2…28,8 Vca/cc) 50…60 Hz
Consumo:	150 mA, ca 4W, fusibile interno 500 mAT, senza staffa, non rimovibile
Isolamento galvanico:	alimentazione e uscita analogica 1,5 kV (Ex 60V)
Connessione elettrica:	terminale 0,14…2,5 mm2 alla scatola integrata Ex-e
Ingresso cavi:	2xM16x1,5 mm approvato Ex-e, diametro cavo 5…10 mm
Classe di protezione:	Classe I
Display:	2x16 dgt, dot-matrix con retroilluminazione
Configurazione:	tramite 3 tasti
Protezione custodia:	IP66 conforme IEC 60529
Materiale custodia:	alluminio verniciato
Condizioni ambientali:	-20…+50°C -0/95%rH non condensante
Tempo risposta sensore:	T90 5s
Precisione pressione:	+/- 1%, max 2% v.l. +/- 1 Pa
Non linearità e isteresi:	+/- 0,05%, max 0,25% valore finale
Ritardo all'avvio:	5 s
Uscite selezionabili:	da 0/10 Vcc > 1 kOhm, influenza < 0,05% /100 Ohm
	da 0/20 mA, < 500 Ohm, influenza < 0,1% / 100 Ohm,
Sensore:	Interno, piezoresistivo
Connessione pressione:	P+ / P- raccordi 4x6 mm
Settaggio punto 0:	da menu, cortocircuito meccanico (autoazzeramento)
Explosion Proof:	PTB 07 ATEX 2061, direttiva 94/9/CE (ATEX)
	approvazione per gas II2 (1) G Ex e ma [ia] IIC T6 zone 1, 2
	approvazione per polveri II2(1) D Ex tD A21 [iad] IP66 T80°C zone 21, 22
	Identificativo CE N. 0158
	EMC 2004/108/CE
	2006/95/CE Direttiva basso voltaggio
	Protezione IP66 EN 60529
	Compensazione potenziale terminale PA esterno 4 mm2
Peso:	circa 950 gr.



Schema elettrico

SATEMA 13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029
Mail: info@satema.it http://www.satema.it