Sensori HVAC

Catalogo 2019
Digital Energy



se.com/it

Life Is On | Schneider Electric



Panoramica

Schneider Electric: un unico fornitore per tutti i sensori e dispositivi di input

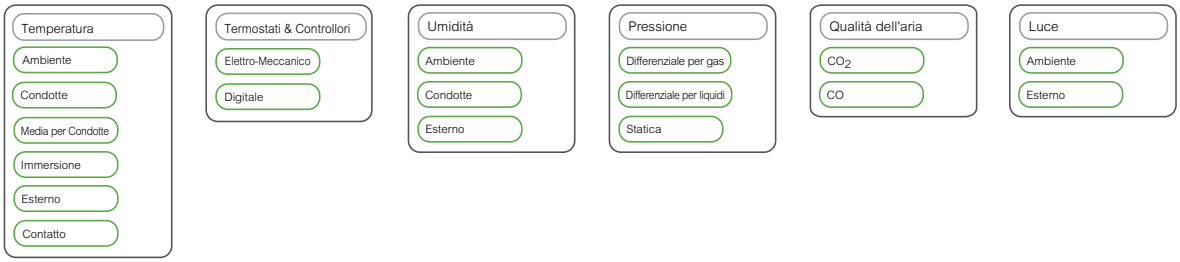
Questo catalogo presenta l'intera gamma di sensori e dispositivi di input di Schneider Electric. Un solo fornitore di fiducia per i nostri clienti significa risparmio di tempo e denaro, affidandosi alla qualità, alle prestazioni e al valore dell'offerta di Schneider Electric.

Per ulteriori dettagli sui sensori e i dispositivi di input, consultare EcoBuilding Exchange Extranet all'indirizzo https://ecobuilding.schneider-electric.com (richiede la registrazione) o contattare l'ufficio vendite locale Schneider Electric.

Leader globale nelle soluzioni, nei sistemi e nei prodotti di gestione intelligente degli edifici

Schneider Electric è un'azienda globale specializzata nella gestione dell'energia, operante in oltre 100 paesi sparsi in tutto il mondo. Offre soluzioni integrate per numerosi segmenti di mercato e occupa una posizione di leadership in vari settori: energia e infrastrutture, industria e produzione di macchinari, edilizia residenziale e non residenziale, Data Center e reti. L'azienda, i cui obiettivi sono la sicurezza, l'affidabilità e l'efficienza dell'energia, nel 2015 contava oltre 160.000 dipendenti e ha raggiunto un fatturato superiore a 26 miliardi di euro grazie all'impegno profuso nell'assistenza costante ai singoli e alle imprese per garantire loro il massimo sfruttamento dalle risorse energetiche disponibili.

Sensori




Leader globale
nelle soluzioni,
nei sistemi
e nei prodotti
di gestione
intelligente
degli edifici

Indice

Sensori SmartX 7

Sensori di temperatura 11

Termostati e controllori 29

Trasmettitori di umidità 33

Trasmettitori di pressione 37

Sensori qualità dell'aria 43

Rivelatori di presenza 44

Trasmettitori di luminosità 47

Appendice A 49



Sensori comunicanti SmartX per controllori IP

Temperatura, umidità, qualità dell’aria e occupazione

Sensori SmartX



Sensori SmartX

I sensori SmartX sono una famiglia di sensori ambiente destinati ad essere utilizzati con i controllori SmartX IP, con l'interfaccia utente del software EcoStruxure Building Operation. Questi sensori utilizzano un bus RJ-45 attraverso cui vengono alimentati e comunicano con il controllore SmartX IP. Per rendere più rapida l'installazione, attraverso il bus RJ-45 è possibile collegare fino a quattro sensori SmartX a ogni controllore SmartX IP, con un cavo Cat 5/6 (22 ... 26 AWG). Per le operazioni di messa in servizio e assistenza è disponibile un adattatore Bluetooth®. L'adattatore Bluetooth permette la comunicazione con i dispositivi (smartphone, laptop, tablet, ecc.) su cui è installata la app Living Space Sensor EcoStruxure Building Operation.

I sensori ambiente SmartX sono modulari e devono essere ordinati in due parti: base e cover. Le quattro basi dei sensori comunicanti SmartX possono essere associate a uno qualunque delle sei cover. La modularità delle basi, con combinazione di CO2, umidità relativa e temperatura, rappresenta una soluzione efficiente ed economicamente conveniente per il controllo del comfort e della qualità dell'aria degli spazi abitati. I frontalini sono disponibili con touchscreen a colori retroilluminato da 2.4" (61 mm) e in versione a tre pulsanti senza display per il comando di override e la regolazione dei setpoint. Sono disponibili anche frontalini senza alcuna interfaccia utente. Tutte le versioni modulari sono disponibili con o senza sensori di occupazione a infrarosso passivo.

I modelli combinati sono due:

- SXWSATXXXSLX - solo temperatura con display LCD. Comunicante con frontalino a tre pulsanti. Si tratta di un sensore di temperatura economico con display di base.
- SXWSATXXXRXX - sensore di temperatura a due fili, solo resistivo, non comunicante e a basso costo. Utilizza una porta I/O sul controllore.

I modelli combinati vengono forniti con base e cover e hanno la stessa forma delle basi e delle cover modulari. Le unità combinate non possono essere associate ad altre cover.

I sensori ambiente SmartX misurano i livelli di CO_2 (se previsto), UR (se previsto) e temperatura dell'aria negli ambienti interni. Il sensore di CO_2 funziona entro le specifiche di accuratezza per un intervallo di due anni e può essere calibrato sul posto. Il funzionamento dei sensori di umidità relativa e temperatura entro le specifiche di accuratezza è garantito per un periodo di due anni.

Sensori SmartX



Specifiche

Sensore di CO_2	
Tipo di sensore	Infrarosso non dispersivo (NDIR), campionamento a diffusione
Output range	0 … 2000 ppm
Accuratezza	±30 ppm ±2% del valore misurato
Ripetibilità	±20 ppm ±1% del valore misurato
Tempo di risposta	<60 secondi per il 90% della variazione
Sensore UR	
Sensore HS	Capacitivo a film sottile
Accuratezza	±2% da 10% a 80% UR a 25 °C (77 °F)
Isteresi	1,5% (tipica)
Linearità	Inclusa nella specifica dell'accuratezza
Stabilità	±1% a 20 °C (68 °F) all'anno per 2 anni
Output range	0 ... 100% UR
Coefficiente di temperatura	±0,1% UR/°C sopra o sotto 25 °C (77 °F) (tipico)
Sensore di temperatura (modelli non comunicanti)	
Tipo di sensore	Termistore 10K Tipo 3
Accuratezza	±0,2 °C (±0.4 °F) (tipica)
Risoluzione	0,1 °C (0,2 °F)
Output range	0 … 50 °C (32 … 122 °F)
Sensore di temperatura (modelli comunicanti)	
Accuratezza	±0,2 °C (±0.4 °F) (tipica)
Sensore di occupazione	
Tipo di sensore	Infrarosso passivo (PIR)
Ambiente operativo	
Temperatura operativa	0 … 50 °C (32 … 122 °F)
Umidità operativa	0 … 95% UR senza condensa
Materiale involucro	ABS ad alta resistenza agli impatti Classe di infiammabilità UL 94 V-0
Alimentazione di ingresso	2 W a 24 V CC dal bus
Cablaggio	
Modelli non comunicanti	Morsetti a vite, 2 fili, 18-24 AWG
Modelli comunicanti	Connettore RJ-45 femmina su bus dedicato ai sensori

Sensori SmartX







Basi SmartX

Codice	Temp.	UR	CO_2	Cover	Bus sistema SmartX	Solo resistivo (10K T3)
SXWSBTXXXSXX	X			Non incluso	X	
SXWSBTHXXSXX	X	X		Non incluso	X	
SXWSBTXCXSXX	X		X	Non incluso	X	
SXWSBTHCXSXX	X	X	X	Non incluso	X	

Cover SmartX

Codice	Touchscreen a colori da 2.4" (61 mm)	Override	Setpoint	Sensore di occupazione (PIR)
SXWSCDXSELXX	X	X	X	
SXWSC3XSELXX		X	X	
SXWSCBXSELXX				
SXWSCDPSELXX	X	X	X	X
SXWSC3PSELXX		X	X	X
SXWSCBPSELXX				X

Sensori combinati SmartX

Codice	Descrizione	Temp.	UR	CO_2	Cover	Bus sistema SmartX*	Solo resistivo**
SXWSATXXXSLX	Sensore - temperatura, LCD, setpoint, pulsante, frontalino	X			Incluso	X	
SXWSATXXXRXX	Sensore - temperatura, 10K T3, frontalino	X			Incluso		X

*Comunicante **Non comunicante



Sensori di temperatura

Sensori per ambiente
STR100, 200, 500



Serie STR l'offerta comprende un'ampia gamma di sensori di temperatura per ambienti, per condotte, per tubazioni e per esterni. Sono stati progettati per offrire facilità di installazione, piacevolezza estetica e piena compatibilità con tutti i sistemi Schneider Electric.

La gamma STR di moduli a parete è progettata per il rilevamento della temperatura in un'ampia varietà di ambienti. Il design moderno li rende adatti per le installazioni in edifici sia nuovi che già esistenti. I moduli a parete STR sono progettati per essere montati direttamente sul muro o in una scatola standard. La base è progettata per essere compatibile con una vasta gamma di metodi di fissaggio.

Serie STR100

"Controllori TAC Xenta (eccetto Xenta 102-AX)"

Codice ordine	Articolo	Com (comunicazione)	Sensore temp	Indicatore modalità	Jack Xenta OP	Offset setpoint	Pulsante bypass	Controllo della velocità del ventilatore
004600100	STR100	I/O	1.8 kΩ					
004600110	STR100-W	I/O	1.8 kΩ					
004600200	STR101	I/O	1.8 kΩ	X	X			
004600300	STR102	I/O	1.8 kΩ	X	X	X		
004600700	STR103	I/O	1.8 kΩ	X	X		X	
004600400	STR104	I/O	1.8 kΩ	X	X	X	X	
004600500	STR106	I/O	1.8 kΩ	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600800	STR106-B	I/O	1.8 kΩ	X	X	X	X (no-icon)	A-0-I-II-III
004600900	STR106-3	I/O	1.8 kΩ	X	X	x max 3 °C (5.4 °F)	X	A-0-I-II-III
004600600	STR107	I/O	1.8 kΩ	X	X	X	X	Auto-Off-On

Serie STR200

TAC Xenta 102-AX e I/NET

Codice ordine	Articolo	Com (comunicazione)	Sensore temp	Indicatore modalità	Jack Xenta OP	Offset setpoint	Pulsante bypass	Controllo della velocità del ventilatore
004603000	STR200	I/O	10 kΩ					
004603010	STR200-W	I/O	10 kΩ					
004603200	STR202	I/O	10 kΩ		X	X	X	

Serie STR500

Controllori Andover Continuum

Codice ordine	Articolo	Com (comunicazione)	Sensore temp	Indicatore modalità	Presa Jack RJ-10	Offset setpoint	Pulsante bypass	Controllo della velocità del ventilatore
004606000	STR500	I/O	10 kΩ					
004606100	STR502	I/O	10 kΩ	X	X	X		
004603200	STR504	I/O	10 kΩ	X	X	X	X	

Sensori per ambiente
STR600, 800

Serie STR600

Gamma per controllori Satchwell								
Codice ordine	Articolo	Com (comunicazione)	Sensore temp	Indicatore modalità	Jack Xenta OP	Offset setpoint	Pulsante bypass	Controllo della velocità del ventilatore
004604100	STR600	I/O	5,02 kΩ					
004604200	STR601	I/O	5,02 kΩ	X				
004604300	STR602	I/O	5,02 kΩ			X		
004604400	STR609	I/O	5,02 kΩ	X		X		Auto-Off-On
004604500	STR610	I/O	5,02 kΩ	X		X		A-0-I-II-III
004604600	STR611	I/O	5,02 kΩ			X		
004604700	STR612	I/O	5,02 kΩ			X		
004604800	STR613	I/O	5,02 kΩ	X		X		
004604900	STR614	I/O	3k (SVT)					

Fare riferimento alle schede tecniche per i dettagli completi.



Serie STR800

La serie di sensori di temperatura ambiente STR800 è progettata per essere utilizzata con le serie di controllori I/A e per sostituire la gamma TSMN esistente.

L'introduzione di questi sensori completa la serie STR, offrendo così un unico stile di design in tutta la gamma Schneider Electric.

I prodotti sono semplici da installare e possono essere montati direttamente sul muro oppure in una scatola standard. Sono progettati per l'uso in edifici pubblici come uffici, alberghi, scuole o centri commerciali. Di seguito è presentata una guida alla selezione del modello.

Specifiche	
Uscita	Termistore NTC, Balco o termoresistenza al platino
Campo	0-50°C (32°F - 122°F) Max. 90% RH senza condensa

I dettagli completi del prodotto sono disponibili nelle schede tecniche. Precisione: vedere appendice A: Tabella G.

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Confronta con
004607000	STR800	Sensori di temperatura ambiente	TSMN-57011-850
004607100	STR801	Sensori di temperatura ambiente con jack ASD	TSMN-90220-850
004607200	STR802F	Sensori di temperatura ambiente con reg. setpoint °F e jack Asd	–
004607210	STR802C	Sensori di temperatura ambiente con reg. setpoint °C e jack Asd	–
004607220	STR802WC	Sensori di temperatura ambiente con reg. setpoint più caldo/freddo e jack Asd	–
004607300	STR803	Sensori di temperatura ambiente con bypass e jack ASD	TSMN-90230-850
004607400	STR804F	Sensori di temperatura ambiente con bypass e reg. setpoint °F e jack Asd	TSMN-90250-850
004607410	STR804C	Sensori di temperatura ambiente con bypass e reg. setpoint °C e jack Asd	TSMN-90250-852
004607420	STR804WC	Sensori di temperatura ambiente con bypass, reg. setpoint più caldo/freddo e jack Asd	–
004607500	STRBKO	Sensori di temperatura ambiente	TSMN-81011
004607510	STRPKO	Sensori di temperatura ambiente	TSMN-58011

Sensori per ambiente
STR300, 150



Serie STR300

Il modulo STR300 è un trasmettitore elettronico della temperatura ambiente che converte la temperatura misurata in un segnale elettrico di corrente. Il trasmettitore viene fornito come un'unità completa, che comprende un sensore Pt100 classeB e un amplificatore, montato in un involucro. STR300 è concepito per il montaggio in superficie su un muro oppure per l'installazione su scatola standard in locali asciutti e privi di polvere.

Specifiche	
Uscita	4..20 mA
Campo	0 - 40°C
Precisione	±0,5°C a 25°C
Alimentazione	15-30 Vcc

Codice	Articolo	Descrizione	Sistema
006922000	STR300	Trasmettitori di temperatura ambiente STR300	Tutti



Serie STR150

STR150 è un modulo a parete ottimizzato per strutture pubbliche come uffici, alberghi, ospedali, scuole e centri commerciali. La sua interfaccia, ben concepita e di aspetto elegante, lo rende adatto a qualunque edificio moderno. Inoltre, è facile da usare e installare. I moduli a parete STR vengono montati direttamente nel muro o in una back-box/J-box e la base è progettata per essere compatibile con qualsiasi metodo di fissaggio. STR150 è equipaggiato con uno schermo LCD per la visualizzazione delle informazioni.

Specifiche	
Campo	5 - 45°C
Precisione	±0,5°C a 15-30°C
Risoluzione	0,1 o 0,5°C
Alimentazione	Dal controllore

TAC Xenta 102-ES / 102-EF / 102-VF / 103-A / 104-A / 121-FC / 121-HP				
Codice	Articolo	Com (comunicazione)	Display	Retroilluminazione
004602800	STR150	Com speciali su ingresso digitale	X	

Sensori per ambiente
STR250, 350/351



Serie STR250

I moduli a parete STR250 sono ottimizzati per strutture pubbliche come uffici, alberghi, ospedali, scuole e centri commerciali. La loro interfaccia, ben concepita e di aspetto elegante, li rende adatti a qualunque edificio moderno. Inoltre, sono facili da usare e installare. I moduli a parete STR sono progettati per essere montati direttamente sul muro o in una scatola standard. Il concetto di plug-in rende il cablaggio semplice e veloce.

STR250 sostituisce lo schermo LCD I/STAT in relazione a funzionalità di base come l'indicazione della temperatura interna ed esterna, regolazione dei setpoint, modalità bypass e comandi della velocità dei ventilatori. STR250 può essere utilizzato con i controllori 7728, MR e Xenta 102-AX. L'intera configurazione in locale viene effettuata utilizzando un modulo M/STAT.

Specifiche	
Campo	5 - 45°C
Precisione	±0,5°C a 15-30°C
Risoluzione	da 0,1 o 0,5°C selezionabili
Alimentazione	Dal controllore

TAC Xenta 102-AX				
Codice ordine	Articolo	Com (comunicazione)	Display	Retroilluminazione
004603300	STR250	Com speciali	X	
004603310	STR250 senza logo	Com speciali	X	



Serie STR350

STR350 utilizzano la comunicazione LON per visualizzare e controllare la temperatura ambiente e la velocità dei ventilatori. In opzione, è possibile controllare un gruppo di illuminazione e/o un gruppo di oscuranti. STR350 può anche essere usato nelle configurazioni TAC Vista Classic, ovvero senza necessità di uno strumento di connessione separato.

STR350 dispone di un ingresso analogico aggiuntivo (0-10Vcc) a cui collegare un sensore CO2, o di umidità o volumetrico.
Il modulo STR350 è equipaggiato con uno schermo LCD che mostra le differenti funzioni del modulo. I moduli a parete STR sono montati direttamente nel muro o in una scatola standard.

Specifiche	
Campo	5 - 45°C
Precisione	±0,6°C
Risoluzione	0,1° o 1°C
Alimentazione	24Vca

Tutte le serie TAC Xenta tranne TAC Xenta 102-AX				
Codice ordine	Articolo	Com (comunicazione)	Display	Retroilluminazione
004605000	STR350	LonWorks	X	
004605200	STR350-B	LonWorks	X	

Sensori per condotte STD100, 200, 500 e 660



STD100, 200, 500

I sensori di temperatura STD 100, 200 e 500 sono indicati per il montaggio nelle condotte dell'aria.
L'involucro del modulo STD è provvisto di passaggio cavo del diametro di 20 mm, di un fermo per pressacavo da 20 mm e di una flangia di montaggio.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle A, B, C

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)	Sistema
5123002010	STD100-50	Sensore di temperatura per condotta STD100-50	50	TAC Vista, TAC Xenta
5123004010	STD100-100	Sensore di temperatura per condotta STD100-100	100	TAC Vista, TAC Xenta
5123006010	STD100-150	Sensore di temperatura per condotta STD100-150	150	TAC Vista, TAC Xenta
5123008010	STD100-200	Sensore di temperatura per condotta STD100-200	200	TAC Vista, TAC Xenta
5123010010	STD100-250	Sensore di temperatura per condotta STD100-250	250	TAC Vista, TAC Xenta
5123012010	STD100-300	Sensore di temperatura per condotta STD100-300	300	TAC Vista, TAC Xenta
5123014010	STD100-400	Sensore di temperatura per condotta STD100-400	400	TAC Vista, TAC Xenta
5123030010	STD200-50	Sensore di temperatura per condotta STD200-50	50	TAC I/NET, SE7000/8000
5123032010	STD200-100	Sensore di temperatura per condotta STD200-100	100	TAC I/NET, SE7000/8000
5123034010	STD200-150	Sensore di temperatura per condotta STD200-150	150	TAC I/NET, SE7000/8000
5123036010	STD200-200	Sensore di temperatura per condotta STD200-200	200	TAC I/NET, SE7000/8000
5123038010	STD200-250	Sensore di temperatura per condotta STD200-250	250	TAC I/NET, SE7000/8000
5123040010	STD200-300	Sensore di temperatura per condotta STD200-300	300	TAC I/NET, SE7000/8000
5123042010	STD200-400	Sensore di temperatura per condotta STD200-400	400	TAC I/NET, SE7000/8000
5123074010	STD500-150	Sensore di temperatura per condotta STD500-150	150	Andover Continuum
5123078010	STD500-250	Sensore di temperatura per condotta STD500-250	250	Andover Continuum
5123082010	STD500-400	Sensore di temperatura per condotta STD500-400	400	Andover Continuum



STD660

Il sensore di temperatura STD660 è destinato al montaggio nelle condotte dell'aria e dispone di una sonda telescopica estensibile da 100 mm a 300 mm.
L'involucro del modulo STD660 ha un foro del diametro di 20 mm per il cavo.
Con il prodotto vengono forniti un dado pressacavo per canali da 20 mm e una flangia di montaggio.

Precisione Vedere appendice A: Tabella F

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)	Sistema
5126030000	STD660	Sensore di temperatura per condotta STD660	da 100 a 300	Satchwell

Sensori per condotte STD150, 300, 550, 670



STD300

STD300 è un trasmettitore elettronico della temperatura che converte la temperatura misurata in un segnale di corrente elettrica da 4 a 20 mA.
Il trasmettitore viene fornito come unità completa, con stelo di immersione in acciaio inox, sensore e amplificatore montati in un involucro.

Il trasmettitore è destinato all'installazione in immersione e viene usato per misurare la temperatura nei condotti dell'aria. Il trasmettitore deve essere collegato con un cavo bipolare che serve sia per l'alimentazione che per la trasmissione del segnale.

Specifiche	
Uscita	Bipolare (2 fili), 4-20 mA
Range	Da –50 a 50 °C; da 0 a 100 °C (da –58 a 122 °F; da 32 a 212 °F)
Precisione	±0,4% del campo
Alimentazione	Da 15 a 36 Vcc

Codice	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda	Sistema
006920141	STD300-300 0/100	Sensore di temperatura per condotta STD300-300 0/100	300 mm	Tutti
006920121	STD300-300 -50/50	Sensore di temperatura per condotta STD300-300 -50/50	300 mm	Tutti



STD670

Il sensore di temperatura STD670 è stato appositamente studiato per essere montato nelle condotte dell'aria. Il modulo STD670 dispone di un cavo da 1,5 m.

Precisione Vedere appendice A: Tabella F

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5126040000	STD670	Sensore di temperatura per condotte STD670	Satchwell



STD150, 550

I sensori STD150 e 550 sono stati studiati per misurare la temperatura dell'aria in ventilconvettori o condotte di ripresa.

I sensori, in acciaio inossidabile, sono forniti con un cavo da 2 m completamente rivestito in PVC. In dotazione anche gli accessori di montaggio, come la vite e la fascetta.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle A, C

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123058000	STD150	Sensore di temperatura per condotta STD150	TAC Vista TAC Xenta
5126058400	STD550	Sensore di temperatura per condotta STD550	Andover Continuum

Sensori di temperatura media per condotte STD190, 290, 400, 410, 591



STD190, 290, 591

I sensori STD190, STD290 e STD591 vengono forniti come unità complete e comprendono una scatola di raccordo e un cavo in cui sono ubicati quattro sensori a intervalli di un metro. La distanza dal primo sensore alla scatola di giunzione è di 2 metri.

I sensori contengono quattro termistori e sono sensori del valore medio di temperatura. Il sensore è utilizzato per misurare la temperatura nelle condotte dell'aria. Può essere montato su una griglia o su fili sospesi nella condotta.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle D, E

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123060010	STD190	Sensore di temperatura media per condotta STD190	TAC Vista TAC Xenta
5123060020	STD290	Sensore di temperatura media per condotta STD290	TAC I/NET SE7000/8000
5123086010	STD591	Sensore di temperatura media per condotta STD591	Andover Continuum



STD400/410

STD400 e STD410 sono trasmettitori elettronici di temperatura media che convertono la temperatura media misurata in un segnale elettrico da 4 a 20 mA (STD400) o da 0 a 10 Vcc (STD410). Servono a misurare la temperatura nei condotti dell'aria.

Il trasmettitore è disponibile in varie lunghezze: 0,4 m, 3 m e 6 m; la temperatura viene rilevata per l'intera lunghezza del sensore. Il sensore da 0,4 m è dotato di un elemento solido in rame, mentre i sensori da 3 e 6 m sono dotati di un elemento isolato flessibile in PVC che può essere piegato fino a un raggio minimo di 50 mm, per cui il sensore può assumere la forma desiderata in condotti di maggiori dimensioni.

Il collegamento avviene tramite un cavo bipolare (da 4 a 20 mA) o tripolare (da 0 a 10 Vcc).

Specifiche	
Campo	Da –50 a 50 °C; da 0 a 100 °C (da –58 a 122 °F; da 32 a 212 °F)
Precisione	±0,4% del campo
Alimentazione	24 Vca (±10%) o da 15 a 36 Vcc

Codice	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda	Uscita	Sistema
006920681	STD400-04 0/100	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	0,4 m	Da 4 a 20 mA	Tutti
006920701	STD400-04 -50/50	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	0,4 m	Da 4 a 20 mA	Tutti
006920721	STD400-30 0/100	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	3 m	Da 4 a 20 mA	Tutti
006920741	STD400-30 -50/50	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	3 m	Da 4 a 20 mA	Tutti
006920761	STD400-60 0/100	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	6 m	Da 4 a 20 mA	Tutti
006920781	STD400-60 -50/50	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	6 m	Da 4 a 20 mA	Tutti
006920841	STD410-04 0/100	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	0,4 m	Da 0 a 10 Vcc	Tutti
006920861	STD410-04 -50/50	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	0,4 m	Da 0 a 10 Vcc	Tutti
006920881	STD410-30 0/100	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	3 m	Da 0 a 10 Vcc	Tutti
006920901	STD410-30 -50/50	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	3 m	Da 0 a 10 Vcc	Tutti
006920921	STD410-60 0/100	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	6 m	Da 0 a 10 Vcc	Tutti
006920941	STD410-60 -50/50	Trasmettitore della temperatura media nei condotti	6 m	Da 0 a 10 Vcc	Tutti

Sensori ad immersione STX120, 122, 140, 520



STX140

Il sensore STX140 è composto da un tubo di polietilene del diametro di 10 mm ed è appositamente studiato per essere posto sotto il pavimento. Quattro termistori sono posizionati a intervalli regolari lungo tutto il tubo. Il sensore viene fornito con un cavo di collegamento di due metri.

Quando viene installato sottoterra, il cavo del termistore deve essere inserito in una tubazione con un diametro interno minimo di 12 mm.

Precisione Vedere appendice A: Tabella D

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123310000	STX140	Sensore temperatura del suolo STX140	TAC Vista TAC Xenta



STX120, 520

Il sensore, in acciaio inossidabile, è fornito con un cavo da 2 m o 4 m completamente rivestito in PVC. STX120 è utilizzabile per la misura della temperatura dell'acqua in applicazioni di riscaldamento, montato in un pozzetto o guaina.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle A, D

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123302000	STX120-200	Sensore di temperatura ad immersione STX120-200	TAC Vista TAC Xenta
5123304000	STX120-400	Sensore di temperatura ad immersione STX120-400	TAC Vista TAC Xenta
5123320000	STX520-200	Sensore di temperatura ad immersione STX520-200	Andover Continuum
5123322000	STX520-400	Sensore di temperatura ad immersione STX520-400	Andover Continuum



STX122

Il sensore STX122 è destinato principalmente per il montaggio nei tubi senza un pozzetto separato nelle batterie di riscaldamento. Il tubo di inserimento è in acciaio inossidabile. Il sensore viene fornito con un cavo di collegamento di 2 m e una ghiera filettata per il fissaggio maschio R1/4" (DN 8). Di base il sensore viene fornito completo di una riduzione maschio R1/2" (DN 15) separata.

Precisione Vedere appendice A: Tabella A

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)	Sistema
5123306000	STX122-250	Sensore temperatura batteria STX122-250	250	TAC Vista TAC Xenta
5123308000	STX122-400	Sensore temperatura batteria STX122-400	400	TAC Vista TAC Xenta

Sensori ad immersione
STP100, 200, 500, 600



STP100, 200, 500, 600

Questi sensori sono stati studiati per il montaggio ad immersione nelle tubazioni, con pozzetto separato. Quest'ultimo è chiuso e facilita l'eventuale sostituzione del sensore. L'involucro STP è equipaggiato con un raccordo di cavi da 20 mm. Viene fornito un pressacavo da 20 mm. Il pozzetto deve essere ordinato separatamente.

Precisione Vedere appendice A: Tabella A, B, C

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)	Sistema
5123102010	STP100-50	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-50	50	TAC Vista, TAC Xenta
5123104010	STP100-100	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-100	100	TAC Vista, TAC Xenta
5123106010	STP100-150	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-150	150	TAC Vista, TAC Xenta
5123108010	STP100-200	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-200	200	TAC Vista, TAC Xenta
5123110010	STP100-250	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-250	250	TAC Vista, TAC Xenta
5123112010	STP100-300	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-300	300	TAC Vista, TAC Xenta
5123114010	STP100-400	Sensore di temperatura per tubazioni STP100-400	400	TAC Vista, TAC Xenta
5123130010	STP200-50	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-50	50	TAC I/NET, SE7000/8000
5123132010	STP200-100	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-100	100	TAC I/NET, SE7000/8000
5123134010	STP200-150	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-150	150	TAC I/NET, SE7000/8000
5123136010	STP200-200	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-200	200	TAC I/NET, SE7000/8000
5123138010	STP200-250	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-250	250	TAC I/NET, SE7000/8000
5123140010	STP200-300	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-300	300	TAC I/NET, SE7000/8000
5123142010	STP200-400	Sensore di temperatura per tubazioni STP200-400	400	TAC I/NET, SE7000/8000
5123170010	STP500-50	Sensore di temperatura per condotti STP500-50	50	Andover Continuum
5123172000	STP500-100	Sensore di temperatura per tubazioni STP500-100	100	Andover Continuum
5123174010	STP500-150	Sensore di temperatura per tubazioni STP500-150	150	Andover Continuum
5123176010	STP500-200	Sensore di temperatura per tubazioni STP500-200	200	Andover Continuum
5123180010	STP500-300	Sensore di temperatura per tubazioni STP500-300	300	Andover Continuum
5123182000	STP500-400	Sensore di temperatura per tubazioni STP500-400	400	Andover Continuum

Sensori ad immersione STP120, 220, 620, 660



STP660

Il sensore di temperatura STP660 è destinato al montaggio ad immersione nelle tubazioni con un pozzetto separato e dispone di una sonda telescopica estensibile da 100 mm a 300 mm. Questa tecnologia rende il prodotto la soluzione ideale per il settore del Service HVAC, in quanto la sonda è regolabile per qualsiasi dimensione del pozzetto. L'estremità deve essere cosparsa di pasta conduttiva di calore per assicurare l'ottimizzazione della costante di tempo. Il pozzetto è chiuso e facilita l'eventuale sostituzione del sensore.

L'involucro STP è provvisto di un raccordo per cavi da 20 mm. Viene fornito un pressacavo da 20 mm. Potendo scegliere sia il materiale del pozzetto (ottone o acciaio inossidabile) che le dimensioni (120 mm o 200 mm) di questo sensore, il pozzetto deve essere ordinato separatamente. Vedere la linea prodotti DWA nella sezione relativa ai pozzetti di questo catalogo.

Precisione Vedere appendice A: Tabella F

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)	Sistema
5126080000	STP660	Sensore di temperatura per pozzetti STP660	da 100 a 300	Satchwell



STP120, 220, 620

I sensori di temperatura STP120, 220 e 620 sono studiati per il montaggio diretto ad immersione nelle tubazioni senza che sia necessario alcun pozzetto. Questo prodotto è destinato all'uso in sistemi con costanti di tempo rapide, come le applicazioni di teleriscaldamento. L'involucro STP è equipaggiato con un raccordo per cavi da 20 mm. Viene fornito un pressacavo da 20 mm.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle A, F

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)	Sistema
5123158010	STP120 -70	Sensore di temperatura per tubazioni STP120-70	70	TAC Vista TAC Xenta
5123160010	STP120 -120	Sensore di temperatura per tubazioni STP120-120	120	TAC Vista TAC Xenta
5123162010	STP120 -220	Sensore di temperatura per tubazioni STP120-220	220	TAC Vista TAC Xenta
5123230000	STP220-70	Sensore di temperatura per tubazioni STP220-70	70	TAC I/NET SE7000/8000
5123232000	STP220-120	Sensore di temperatura per tubazioni STP220-120	120	TAC I/NET SE7000/8000
5123234000	STP220-220	Sensore di temperatura per tubazioni STP220-220	220	TAC I/NET SE7000/8000
5126090000	STP620	Sensore di temperatura per tubazioni STP620	100	Satchwell

Sensori ad immersione STP300



STP300

L'STP300 è un trasmettitore elettronico di temperatura ad immersione che converte la temperatura misurata in un segnale elettronico di corrente da 4-20 mA. Il sensore STP300 è stato studiato per il montaggio ad immersione nelle tubazioni con pozzetto separato. Il pozzetto è chiuso e facilita l'eventuale sostituzione del trasmettitore.

Per una nuova installazione è necessario ordinare il pozzetto separatamente. Il trasmettitore serve per misurare le temperature alte e basse. Il trasmettitore deve essere collegato con un cavo a 2 fili, che serve sia per l'alimentazione sia per la trasmissione del segnale. La lettura del segnale misurato viene effettuata su una resistenza di carico esterna.

Specifiche	
Uscita	A 2 fili, 4-20 mA
Campo	0/100, 0/160, -50/+50 °C
Precisione	±0,4 % del campo
Alimentazione	Min. 15Vcc, Max. 36Vcc

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)
006920241	STP300-100 0/100	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-100 0/100	100
006920261	STP300-100 0/160	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-100 0/160	100
006920221	STP300-100 -50/50	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-100 -50/50	100
006920301	STP300-200 0/100	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-200 0/100	200
006920321	STP300-200 0/160	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-200 0/160	200
006920281	STP300-200 -50/50	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-200 -50/50	200
006920361	STP300-300 0/100	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-300 0/100	300
006920381	STP300-300 0/160	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-300 0/160	300
006920341	STP300-300 -50/50	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-300 -50/50	300
006920421	STP300-400 0/100	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-400 0/100	400
006920441	STP300-400 0/160	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-400 0/160	400
006920401	STP300-400 -50/50	Sensore di temperatura per tubazioni STP300-400 -50/50	400

Pozzetti



Pozzetti

Nella seguente tabella viene fornito l'elenco dei pozzetti compatibili con la maggior parte dei trasmettitori e dei sensori per tubazioni. Per i sensori Satchwell, utilizzare pozzetti DWA.
Nota: i pozzetti devono essere ordinati separatamente.

Codice ordine	Descrizione	Lunghezza sonda (mm)
9121040000	Pozzetto STP 50 mm ottone	50
9121050000	Pozzetto STP 50 mm acciaio inossidabile	50
9121041000	Pozzetto STP 100 mm ottone	100
9121051000	Pozzetto STP 100 mm acciaio inossidabile	100
9121042000	Pozzetto STP 150 mm ottone	150
9121052000	Pozzetto STP 150 mm acciaio inossidabile	150
9121043000	Pozzetto STP 200 mm ottone	200
9121053000	Pozzetto STP 200 mm acciaio inossidabile	200
9121044000	Pozzetto STP 250 mm ottone	250
9121054000	Pozzetto STP 250 mm acciaio inossidabile	250
9121045000	Pozzetto STP 300 mm ottone	300
9121055000	Pozzetto STP 300 mm acciaio inossidabile	300
9121046000	Pozzetto STP 400 mm ottone	400
9121056000	Pozzetto STP 400 mm acciaio inossidabile	400
9121058000	Pozzetto Satchwell DWA0001	N/A
9121060000	Pozzetto Satchwell DWA0002	120
9121062000	Pozzetto Satchwell DWA0003	200
9121064000	Pozzetto Satchwell DWA0004	200
9121066000	Pozzetto Satchwell DWA0005	120

Sensori a contatto



STC100, 200, 500, 600

I sensori di temperatura a contatto STC sono studiati per il montaggio diretto sulla tubazione.
L'alloggiamento STC è equipaggiato con un raccordo per cavi da 20 mm.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle A, B, C, F

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123202010	STC100	Sensore temperatura a contatto STC100	TAC Vista TAC Xenta
5123206010	STC200	Sensore temperatura a contatto STC200	TAC I/NET SE7000/8000
5123218010	STC500	Sensore temperatura a contatto STC500	Andover Continuum
5126070000	STC600	Sensore temperatura a contatto STC600	Satchwell



STC110, 210, 510

I sensori di temperatura STC110, 210 e 510 sono studiati per il montaggio su tubazioni dal diametro massimo di 90 mm. Il sensore viene fornito con un cavo di collegamento di 2 m o 4 m.

Precisione Vedere appendice A: Tabelle A, B, C

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123210000	STC110-200	Sensore temperatura a contatto STC110-200	TAC Vista TAC Xenta
5123212000	STC110-400	Sensore temperatura a contatto STC110-400	TAC Vista TAC Xenta
5123236000	STC210-200	Sensore temperatura a contatto STC210-200	TAC I/NET SE7000/8000
5123238000	STC210-400	Sensore temperatura a contatto STC210-400	TAC I/NET SE7000/8000
5123220000	STC510-200	Sensore temperatura a contatto STC510-200	Andover Continuum



STC120

STC120 è un sensore di temperatura studiato per il montaggio su tubazioni delle batterie di riscaldamento dal diametro di 10-15 mm. Il sensore viene fornito con un cavo di collegamento di 0,25 m.

Precisione Vedere appendice A: Tabella A

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5123214000	STC120	Sensore temperatura a contatto STC120	TAC Vista TAC Xenta

Trasmettitori a contatto STC300



STC300

L'STC300 è un trasmettitore elettronico di temperatura a contatto per le tubazioni che converte la temperatura misurata in un segnale elettronico di corrente da 4-20 mA. Il trasmettitore viene fornito come unità completa, che comprende una fascetta per il tubo, il sensore e un amplificatore, montati in un involucro. Il sensore e l'amplificatore sono racchiusi in unità separate per proteggere gli elementi elettronici dal calore eccessivo. Un cavo di 2 m collega le due unità.

L'elemento trasmettitore viene montato direttamente all'esterno sulla tubazione (diametro massimo 100 mm), ad esempio tubi di mandata e ritorno dell'acqua.
Il trasmettitore deve essere collegato con un cavo a 2 fili, che serve sia per l'alimentazione sia per la trasmissione del segnale.
La lettura del segnale misurato viene effettuata su una resistenza di carico esterna.

Specifiche	
Uscita	A 2 fili, 4-20 mA
Campo	0/100, 0/160, -50/+50 °C
Precisione	±0,3 °C a 25 °C
Alimentazione	Min. 15Vcc, Max. 36Vcc

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
006920041	STC300 0/100	Sensore temperatura a contatto STC300 0/100	Tutti
006920061	STC300 0/160	Sensore temperatura a contatto STC300 0/160	Tutti
006920021	STC300 -50/50	Sensore temperatura a contatto STC300 -50/50	Tutti

Sensori e trasmettitori per esterno STO100, 200, 500, 600



STO100, 200, 500, 600

Questi sensori di temperatura sono concepiti per essere montati a muro all'esterno. Sono disponibili per sistemi Vista, I/NET, Continuum e Satchwell. Il corpo presenta un ingresso per cavi di 20 mm e il prodotto viene fornito completo di pressacavo.

Specifiche	
Campo	-40 - +90 °C
Precisione	Vedere appendice A: Tabella A, B, C, F

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
5141100010	STO100	Sensore temperatura esterno STO100	TAC Vista TAC Xenta
5123246000	STO200	Sensore temperatura esterno STO200	TAC I/NET SE7000/8000
5141104010	STO500	Sensore temperatura esterno STO500	Andover Continuum
5126060000	STO600	Sensore temperatura esterno STO600	Satchwell
5126050000	SSO600	Sensore temperatura solare esterno SSO600	Satchwell

Sensori e trasmettitori per esterno STO300





STO300

L'STO300 viene fornito come un'unità completa, che comprende un sensore e un amplificatore montati in un involucro resistente alla luce ultravioletta. Il trasmettitore è destinato al montaggio su una parete esterna, sul lato nord ove possibile. Il trasmettitore deve essere collegato con un cavo a 2 fili, che serve sia per l'alimentazione sia per la trasmissione del segnale. La lettura del segnale misurato viene effettuata su una resistenza di carico esterna.

Specifiche	
Uscita	4-20 mA
Campo	-50/+50 °C
Precisione	±0,4 % del campo
Alimentazione	Min. 15Vcc, Max. 36Vcc

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
006920501	STO300 -50/50	Sensore temperatura esterno STO300	Tutti

Termostati antigelo STT





STT900

Il termostato antigelo STT serve per monitorare la temperatura dell'aria o dell'acqua negli scambiatori di calore, nei sistemi di circolazione dell'acqua calda, nei riscaldatori di acqua/aria, ad esempio nei sistemi di ventilazione e di aria condizionata e per la prevenzione dei danni causati dal ghiaccio. Il prodotto è caratterizzato da un piccolo differenziale operativo e da un'elevata riproducibilità. I modelli da STT900 fino a STT904 sono a ripristino automatico, mentre i modelli da STT910 a STT914 sono a ripristino manuale con un pulsante apposito.

Normalmente, l'uscita consente di spegnere i ventilatori, chiudere le serrande aria esterna, aprire le valvole di riscaldamento dell'aria, accendere le pompe di calore, spegnere i compressori, spegnere gli umidificatori dell'aria o attivare un allarme antigelo visivo e/o acustico.

L'ubicazione di questi elementi non è fondamentale, anche in ambienti impegnativi, poiché sono tutti classificati IP65.

Codice ordine	Articolo	Descrizione Lunghezza del capillare	Ripristino	Mezzo ammesso
5127090000	STT910	Termostato antigelo STT910 M 0,6m	Manuale	Aria
5127080000	STT914	Termostato antigelo STT914 M 12m	Manuale	Aria
5127070000	STT912	Termostato antigelo STT912 M 3m	Manuale	Aria
5127060000	STT911	Termostato antigelo STT911 M 1,8m	Manuale	Aria/acqua
5127050000	STT913	Termostato antigelo STT913 M 6m	Manuale	Aria
5127040000	STT900	Termostato antigelo STT900 A 0,6m	Automatico	Aria
5127030000	STT904	Termostato antigelo STT904 A 12m	Automatico	Aria
5127020000	STT902	Termostato antigelo STT902 A 3m	Automatico	Aria
5127010000	STT901	Termostato antigelo STT901 A 1,8m	Automatico	Aria/acqua
5127000000	STT903	Termostato antigelo STT903 A 6m	Automatico	Aria



Termostati e controllori

Termostati elettromeccanici
Serie TC100



I termostati serie TC100 per ventilconvettori sono ottimizzati per edifici adibiti a uffici, alberghi e ambienti residenziali. I termostati serie TC100 possono essere utilizzati per impianti a due o quattro tubazioni. Grazie al design estremamente semplice, sono adatti a qualunque edificio moderno. Sono facili da installare e da utilizzare.

Caratteristiche

- Set-Point, velocità ventole e controllo modalità funzionamento
- Installazione e manutenzione estremamente semplici
- La zona verde del set-point indica il range di efficienza energetica ideale

Funzioni

Regolazione del set-point: tramite l'apposita manopola di regolazione, è possibile scegliere il set-point desiderato. La zona verde del set-point corrisponde al campo di efficienza energetica ideale. È possibile limitare il range di modifica del set-point.

Velocità delle ventole: è possibile selezionare la velocità delle ventole (alta, media e bassa) regolando l'apposito commutatore.

Controllo della modalità: è possibile cambiare modalità tra riscaldamento e raffreddamento, o spegnere il termostato.

Specifiche	
Elemento sensibile	10K NTC (3950)
Precisione	±1,5 °C a 20 °C
Campo set-point	Da 5 a 30 °C
Temperatura di esercizio	Da 0 a 45 °C
Umidità di esercizio	Da 5 a 90% UR
Alimentazione	230 Vca ±10%, 50/60 Hz
Corrente nominale di commutazione	5 A resistiva, 2 A induttiva
Classe di protezione	IP20
Involucro	Policarbonato (PC) a ritardo di fiamma
Dimensioni	86 x 86 x 27 mm
Passo dei fori	60 mm (standard)

Codice	Descrizione	Applicazione
TC103-3A2	Termostato per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	2 tubi
TC103-3A4	Termostato per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare), 4 tubi	4 tubi

*Nota: l'attuatore tripolare richiede la funzionalità timeout/ forma C.

Termostati digitali serie TC300



I termostati serie TC300 per ventilconvettori sono ottimizzati per edifici adibiti a uffici, alberghi e ambienti residenziali. I termostati serie TC300 possono essere utilizzati per impianti a due o quattro tubazioni. Grazie al design estremamente semplice, sono adatti a qualunque edificio moderno. Sono facili da installare e da utilizzare.

Il termostato TC300 è dotato di controllo a microprocessore e un ampio schermo LCD retroilluminato. Il display LCD include varie modalità: stato di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento e ventilazione), velocità ventole, temperatura ambiente e set-point.

Caratteristiche

- Design moderno
- Ampio schermo LCD retroilluminato blu
- Tasto ECO per risparmio energetico
- Funzione di blocco tasti per impedire l'uso non autorizzato
- Memoria non volatile (EEPROM) per conservare le impostazioni dell'utente anche in assenza di alimentazione
- Protezione dalle basse temperature
- Cassetta 86 x 86 mm standard per l'installazione
- I sensori di temperatura sono dotati di funzione allarme guasto per semplificare la manutenzione
- Comunicazione Modbus opzionale
- I modelli Deluxe includono:
  - Modalità stand-by per risparmio energia
  - Ingresso tasto scheda/presenza
  - Display in tempo reale
  - Sensore di temperatura remoto opzionale

Specifiche	
Elemento sensibile	10K NTC (3950)
Precisione	±1 °C
Campo set-point	Da 5 a 35 °C
Campo display	Da 0 a 50 °C (con incrementi di 0,5 °C)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 45 °C
Umidità di esercizio	Da 5 a 95% UR (senza condensa)
Potenza assorbita	< 1 W
Alimentazione	Da 85 a 260 Vca, 50/60 Hz
Terminali	Collegamento conduttori 2 x 1,5 mm^2 o 1 x 2,5 mm^2
Velocità di comunicazione	4800 bps
Corrente nominale di commutazione	5 A resistiva, 2 A induttiva
Classe di protezione	IP30
Involucro	Policarbonato (PC) a ritardo di fiamma
Dimensioni	88,5 x 86 x 16 mm
Passo dei fori	60 mm (standard)

Codice	Descrizione	Applicaz.	Comunicaz.	Tempo reale
TC303-3A2L	Termostato per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	2 tubi	Nessuno	No
TC303-3A4L	Termostato per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	4 tubi	Nessuno	No
TC303-3A2LM	Termostato per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	2 tubi	Modbus	No
TC303-3A4LM	Termostato per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	4 tubi	Modbus	No
TC303-3A2DLS	Termostato Deluxe per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	2 tubi	Nessuno	Sì
TC303-3A4DLS	Termostato Deluxe per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	4 tubi	Nessuno	Sì
TC303-3A2DLMS	Termostato Deluxe per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	2 tubi	Modbus	Sì
TC303-3A4DLMS	Termostato Deluxe per ventilconvettore per attuatore on/off a 2 posizioni (bipolare)	4 tubi	Modbus	Sì
IR-300	Telecomando a infrarossi TC3xx			
RS-03	Sensore remoto NTC 10k (10 pz.) - 3 m			
KBU321W	Cassetta in plastica per termostati TC303 Tipo 1, per pareti in cartongesso (10 pezzi)			
GDL1	Cassetta in plastica per termostati TC303 Tipo 2, per pareti in cartongesso (10 pezzi)			
CEC110W	Distanziatore di plastica (10 pezzi) da utilizzare con la cassetta GDL1			
SB351	Cassetta metallica per termostati TC303 Tipo1 2, per pareti in muratura			



Trasmettitori di umidità

Serie SHR
per ambienti



Serie SHR

I sensori serie SHR sono sensori attivi che misurano l'umidità relativa (UR %) e convertono la misura in due segnali in uscita selezionabili: tensione da 0 a 5 Vcc o da 0 a 10 Vcc oppure corrente elettrica da 4 a 20 mA. I modelli SHR misurano l'umidità relativa tramite un elemento capacitivo costituito da una sottile pellicola sagomata che garantisce una precisione del ±2% in tutta la gamma di misurazione. Ogni modello SHR incorpora un elemento sensibile alla temperatura. Per determinare la compatibilità con il sistema, fare riferimento alla tabella seguente.

Specifiche	
Uscita	Selezionabile, da 0 a 5 Vcc, da 0 a 10 Vcc oppure da 4 a 20 mA
Campo	Da 0 a 90% UR
Precisione	±2%
Alimentazione	24 Vca / da 20 a 36 Vcc

Codice	Articolo	Umidità	Temperatura	Compatibilità con il sistema
006903115	SHR110-T	X	X	TAC Vista
006903215	SHR210-T	X	X	TAC I/NET SE7000/8000
006903515	SHR510-T	X	X	Andover Continuum
006903615	SHR610-T	X	X	Satchwell
006903815	SHR810-T	X	X	Serie TAC I/A
5152339010	HS2XX	X		sensore umidità sostitutivo
5152339000	HS2NX	X		sensore umidità sostitutivo, NIST

Sensore per condotte SHD100



SHD100

SHD100 è un sensore attivo che misura l'umidità relativa (%RH) e converte la misurazione in corrente elettrica da 4-20 mA o in un livello di tensione di 0-10 V. SHD100 è destinato all'installazione in immersione ed è usato per misurare l'umidità relativa nelle condotte d'aria. Il trasmettitore viene fornito come un'unità completa, che comprende una flangia di montaggio in alluminio con un sensore e un amplificatore montato in un involucro separato.

Il sensore presenta un'isteresi trascurabile ed è insensibile alla polvere e a un'ampia gamma di prodotti chimici. L'involucro contiene un condotto di 20 mm. Insieme all'unità viene fornito un pressacavo a vite.

Specifiche	
Uscita	Selezionabile 4-20 mA, 0-10 V
Campo	0-95% RH
Precisione	±2%
Alimentazione	Potenza 24 Vca / 15-36 Vcc

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
006902321	SHD100	Sensore umidità per condotta SHD100	Tutti (solo %RH)
006902331	SHD100-T	SHD100-T umidità + temperatura per condotta	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902381	SHD101-T5	SHD101-T5 umidità + temperatura per condotta	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta
006902411	SHD101-T6	SHD101-T6 umidità + temperatura per condotta	Satchwell

Sensore per esterno SHO100
Sensori per condensa SCP110/SCC110



SHO100

SHO100 è un sensore attivo che misura l'umidità relativa (%RH) e converte la misura in corrente elettrica da 4-20 mA o in tensione di 0-10 V. SHO100 è studiato per l'installazione in immersione ed è usato per le misurazioni dell'umidità relativa nelle condotte d'aria. Il trasmettitore viene fornito come un'unità completa, che comprende una flangia di montaggio in alluminio con un sensore e un amplificatore montato in un involucro separato.

Specifiche	
Uscita	Selezionabile 4-20 mA, 0-10 V
Campo	0-95% RH
Precisione	±2%
Alimentazione	Potenza 24 Vca / 15-36 Vcc

Codice ordine	Articolo	Descrizione	Sistema
006902361	SHO100	Sensore di umidità esterna SHO100	Tutti (solo %RH)
006902371	SHO100-T	SHO100-T umidità esterna + temperatura	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902401	SHO101-T5	SHO101-T5 umidità esterna + temperatura	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta





SCP110/SCC110

Questi dispositivi sono adatti per il fissaggio su tubazioni fredde per rilevare e poter quindi evitare la formazione di condensa.

L'SCP110 è progettato per essere montato direttamente sulle tubazioni. L'elemento sensore è montato nel materiale di contatto sotto all'involucro.

L'SCC110 ha un sensore remoto con un cavo da 2 m. L'elemento sensore è inserito in una testata del sensore in alluminio.

Specifiche	
Uscita	Contatto relè (commutazione), 24V/1A, privo di potenziale, materiale contatto Ag/Ni 90/10
Campo	Soglia di commutazione regolabile da 90 a 96% RH. La posizione media è pari a 93% RH
Alimentazione	24Vca+/-10% / 18-32Vcc

Codice	Articolo	Descrizione
006902500	SCP110	Sensore di condensa per tubazioni SCP110
006902510	SCC110	Sensore di condensa a contatto SCC110



Trasmettitori di pressione

Serie EP



Trasmettitori di pressione statica, differenziale e velocità dell'aria

I trasduttori EP possono monitorare alternativamente la pressione o la velocità dell'aria, modificando la posizione dei dip-switch. Gli EP sono disponibili in tre diverse configurazioni: per condotta, per quadro o universale. I modelli a condotta (EPD) hanno ciascuna due modelli in funzione dei range di pressione; ognuno di questi ha quattro sotto livelli di range selezionabili con i dip-switch:
Pressione
• 0 – 250 Pa
• 0.25 kPa – 2.5 kPa
I modelli a quadro (EPP) hanno ciascuna due modelli in funzione dei range di velocità e pressione; ognuno di questi ha quattro sotto livelli di range selezionabili con i dip-switch:
Pressione
• 0 – 250 Pa
• 0.25 kPa – 2.5 kPa
Velocità
• 0 – 15 m/s
• 0 – 30 m/s
Il modello universale (EPU) prevede un singolo modello, con otto sotto livelli selezionabili di range di pressione e velocità, tramite i dip-switch:
Pressione
• 0.25 Pa – 2.50 kPa
Velocità
• 2.5 – 35 m/s
Tutti i modelli sono disponibili con o senza display. La serie EP ha un grado di protezione IP65/NEMA4. Grazie all'App Veris Sensors, è possibile connettersi ai dispositivi per configurare da remoto i diversi parametri, usando uno smartphone via Bluetooth. L'applicazione permette agli utenti di creare e salvare i parametri usati comunemente, riducendo quindi i tempi di commissioning e garantendo che tutti i parametri siano configurati propriamente. L'applicazione può anche essere utilizzata per creare dei trend-log in tempo reale quando connessi, fornendo dati importanti durante le fasi di manutenzione ed assistenza. Gli utenti iOS® possono scaricare l'app tramite iOS app Store, mentre gli utenti Android lo possono scaricare tramite Google Play™ store.

Specifiche	
Mezzo ammesso	Mezzo ammesso
Alimentazione	Collegamento a tre fili in tensione: 24 Vac o 12..30 Vdc (alimentazione classe 2/II) Collegamento a due fili in corrente: 12..30 Vdc
Segnale in uscita	Collegamento a due fili in corrente: 420 mA; tensione minima per collegamento in corrente: 250 Ω loop = 12 Vdc; 500 Ω loop = 19 Collegamento a tre fili in tensione: 0-5V/0-10V; resistenza minima per collegamento in tensione: 5 kΩ
Range modelli 301	Modalità pressione: Unidirezionale: 25/50/100/250 Pa, selezionabile con dip-switch Bidirezionale: ±25/±50/±100/±250 Pa, selezionabile con dip-switch Modalità velocità: 2.5/5/10/15 m/s
Range modelli 302	Modalità pressione: Unidirezionale: 250/500/1000/2500 Pa, selezionabile con dip-switch Bidirezionale: ±250/±500/±1000/±2500 Pa, selezionabile con dip-switch Modalità velocità: 15/25/25/30 m/s
Range modelli 305	Modalità pressione: Unidirezionale: 25/50/100/250/500/1,000/2,500 Pa, selezionabile con dip-switch Bidirectional: ±25±50/±100/±250/±500/±1,000/±2,500 Pa, selezionabile con dip-switch Modalità velocità: 2.5/5/10/15/20/25/30/35 m/s

Serie EP

Specifiche	
Tempo di risposta	Standard: T95 in 20 sec, Fast: T95 in 2 sec, selezionabile con dip-switch
Modalità di funzionamento	Unidirezionale e bidirezionale, selezionabile con dip-switch
Opzione display	Modalità pressione: schermo LCD, 3-1/2 cifre con segno, mostra pressione a schermo, indicazione di fuori range Modalità velocità: schermo LCD, 4-1/2 cifre con segno, mostra pressione a schermo, indicazione di fuori range
Pressione massima di over-range	20600 Pa
Pressione massima di rottura	34500 Pa
Accuratezza modalità pressione	±1% FS (inclusa sia linearità che isteresi)
Accuratezza modalità velocità	±0.45 m/s più 5% valore misurato (per valori misurati tra 1 e 35 m/s)
Effetto temperatura	Modelli 250 PA: 0.05%/°C Modelli 2500 PA: 0.01%/°C (rispetto a 25°C) 0…50 °C
Deriva dallo zero (1 anno)	Modelli 250 PA: 2% max Modelli 2500 PA: 0.5 max
Reset dello zero	Pulsante auto-zero e contatto pulito per reset remoto
Ambiente di funzionamento	Ambiente di funzionamento
Altitudine di funzionamento	0…3000 m
Livello di inquinamento (pollution degree)	2
Livelli di umidità	100% RH, non condensato
Ambiente di installazione	Solo per uso interno
Raccordi	Prese di ottone, 6.1 mm diametro esterno
Cavi suggeriti	Schermati: Belden #9939 (22 AWG) 3-wire multi-conductor (o simile) Belden #9940 (22 AWG) 4-wire multi-conductor (o simile) Belden #9939 (22 AWG) 5-wire multi-conductor (o simile) Non schermati: Belden #8443 (22 AWG) 3-wire multi-conductor (o simile) Belden #8444 (22 AWG) 4-wire multi-conductor (o simile) Belden #8445 (22 AWG) 5-wire multi-conductor (o simile)
Range di frequenza Bluethoot	2.402 to 2.480 GHz (Bluetooth version 4.2)
Livello di rumorosità massimo	0dBm
Grado di protezione ambientale	Grado di protezione ambientale
Grado di protezione alla fiamma	UL 94 5VA fire retardant ABS, plenum rated
Garanzia	Garanzia

Conforme ai seguenti standard EMC: EN 61000-6-3 and A1, Class B, EN 61000-6-1, EN 61326-1 e EN 61326-2-3.

Serie EP

Codice	Montaggio	Display	Uso suggerito	Range pressione	Range velocità
EPD301	Condotta	No	Pressione statica	25-50-100-250 Pa	-
EPD301LCD	Condotta	LCD	Pressione statica	25-50-100-250 Pa	-
EPD302	Condotta	No	Pressione statica	250-500-1000-2500 Pa	-
EPD302LCD	Condotta	LCD	Pressione statica	250-500-1000-2500 Pa	-
EPP301	Quadro	No	Pressione statica Pressione differenziale Velocità (con accessori)	25-50-100-250 Pa	2.5-5-10-15 m/s
EPP301LCD	Quadro	LCD	Pressione statica Pressione differenziale Velocità (con accessori)	25-50-100-250 Pa	2.5-5-10-15 m/s
EPP302	Quadro	No	Pressione statica Pressione differenziale Velocità (con accessori)	250-500-1000-2500 Pa	15-20-25-30 m/s
EPP302LCD	Quadro	LCD	Pressione statica Pressione differenziale Velocità (con accessori)	250-500-1000-2500 Pa	15-20-25-30 m/s
EPU305	Universale	No	Pressione statica Pressione differenziale Velocità (con accessori)	25-50-100-250-500-1000-2500 Pa	2.5-5-10-15-20-25-30 m/s
EPU305LCD	Universale	LCD	Pressione statica Pressione differenziale Velocità (con accessori)	25-50-100-250-500-1000-2500 Pa	2.5-5-10-15-20-25-30 m/s

Accessori misura velocità per EPP e EPU

Codice	Montaggio	Display
VFXP06	Sonda misurazione media	6 pollici, 15.24 cm
VFXP08	Sonda misurazione media	8 pollici, 20.32 cm
VFXP10	Sonda misurazione media	10 pollici, 25.40 cm
VFXP12	Sonda misurazione media	12 pollici, 30.48 cm
VFXP14	Sonda misurazione media	14 pollici, 35.56 cm
AA18	Tubo di Pitot in acciaio Inox	8 pollici, 20.32 cm
AA19	Tubo di Pitot in acciaio Inox	12 pollici, 30.48 cm
AA20	Tubo di Pitot in acciaio Inox	18 pollici, 45.72 cm

Sensore SPP110



SPP110

I trasmettitori di pressione SPP110 sono utilizzati per monitorare la pressione nelle tubazioni degli impianti HVAC. L'SPP110 è un trasmettitore elettronico di pressione che converte la pressione misurata in un segnale elettrico 0-10 V. L'SPP110 viene fornito completo di cavo da 2 m e adattatore G1/2.

Ambiente: qualsiasi mezzo adatto all'acciaio inossidabile.

Specifiche	
Uscita	0-10 V
Campi	0-100 kPa, 0-250 kPa, 0-600 kPa, 0-1000 kPa, 0-1600 kPa, 0-2500 kPa, 0-4000 kPa
Precisione	
Totale di linearità, isteresi e ripetibilità	±0,5 % FS
Tensione residua punto 0	< 50 mV
Alimentazione	24 Vca / 15-36Vcc

Codice	Articolo	Descrizione
004702020	SPP110-100kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-100kPa
004702040	SPP110-250kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-250kPa
004702060	SPP110-600kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-600kPa
004702080	SPP110-1000kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-1000kPa
004702100	SPP110-1600kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-1600kPa
004702120	SPP110-2500kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-2500kPa
004702140	SPP110-4000kPa	Trasmettitore di pressione ambiente umido SPP110-4000kPa

Serie SPW100
per pressione differenziale
in ambiente umido



SPW100

I sensori di pressione differenziale in ambiente umido SPW sfruttano l'affermata tecnologia ceramica.
Hanno una ridotta sensibilità ai cambiamenti di temperatura e un'elevata resistenza alle temperature estreme. Forniti con connettore femmina e sigillo di gomma che garantiscono la protezione IP65 se installati.
Disponibili sia modelli isenza display (SPW1xx) che con display (SPW1xx-D).

Specifiche	
Uscita	A 3 fili, 0-10V
Campi	0-0,5, 0-1,0, 0-1,6, 0-2,5, 0-4,0, 0-6,0, 0-10 e 0-16,0. Tutti i dati indicati sono in bar
Precisione	Max. ±1% (cambia in base al modello)
Totale di linearità, isteresi e ripetibilità	±1,25% max
Mezzo	Liquidi e gas neutri
Alimentazione	18…33Vcc o 24Vca ±15%
Staffa di montaggio	compresa

Codice	Articolo	Descrizione
6552047000	SPW100	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….0,5 bar
6552048000	SPW102	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….1 bar
6552049000	SPW104	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….1,6 bar
6552050000	SPW106	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….2,5 bar
6552051000	SPW108	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….4 bar
6552052000	SPW110	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….6 bar
6552053000	SPW112	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….10 bar
6552054000	SPW114	Trasmettitore di pressione differenziale dell'acqua 0….16 bar

Pressostato differenziale SPP920



SPP920

I pressostati differenziali SPP920 sono adatti all'uso con liquidi e gas neutri e leggermente aggressivi. Questa linea di prodotti consente la commutazione in un campo di pressione compreso tra 6 mbar e 5,5 bar. Sono ideali per il monitoraggio del flusso in applicazioni di raffreddamento o riscaldamento e per il monitoraggio del livello.

Specifiche	
Range di funzionamento	6 … 20, 15 … 60 or 40 … 200 mbar, 0.15 … 1, 1 … 3 or 2 … 5.5 bar
Tensione nominale	250Vca
Corrente nominale	1A resistiva, 0,5A induttiva
Materiale contatto	AgCdO
Contatti secchi	SPDT
Vita utile	meccanica 106 cicli di commutazione
Standard di protezione	IP65
Collegamento elettrico	morsetti a vite
Pressacavo	PG9

Codice	Articolo	Descrizione
004701100	SPP920-020	Interruttore di pressione differenziale - da 6 a 20 mbar
004701110	SPP920-060	Interruttore di pressione differenziale - da 15 a 60 mbar
004701120	SPP920-200	Interruttore di pressione differenziale - da 40 a 200 mbar
004701130	SPP920-1000	Interruttore di pressione differenziale - da 150 a 1000 mbar
004701140	SPP920-3000	Interruttore di pressione differenziale - da 1 a 3 bar
004701150	SPP920-5500	Interruttore di pressione differenziale - da 2,5 a 5,5 bar

Avviso: si tratta di un pressostato differenziale Huba tipo 630, classe tre, l'assistenza tecnica sarà fornita da Huba. Cliccare sul link www.hubacontrol.com

Pressostati per pressioni relative SPP930 e differenziali SPD910



SPP930

Pressostati SPP930 sono adatti per monitorare i liquidi e i gas nei sistemi HVAC, nelle attrezzature industriali, nella applicazioni di costruzione e nella tecnologia dei processi. Coprono il campo compreso tra 120 e 6000 mbar e offrono un margine elevato per la sovrapressione. Possono essere utilizzati in ambienti sottoposti a elevate vibrazioni. Il prodotto viene fornito con un coperchio (non rappresentato).

Specifiche	
Range di funzionamento (mbar)	120 … 2200 o 1000 … 6000
Tensione nominale	250Vca
Corrente nominale	6 A (resistiva), 3 A (induttiva)
Materiale contatto	AgCdO
Contatti secchi	SPDT
Vita utile	meccanica 106 cicli di commutazione
Standard di protezione	IP54
Collegamento	elettrico morsetto a vite
Pressacavo	PG11

Codice	Articolo	Descrizione
004701160	SPP930-2200	Pressostato - da 120 a 2200 mbar
004701170	SPP930-6000	Pressostato - da 1000 a 6000 mbar

Avviso: si tratta di un interruttore di pressione relativa Huba tipo 625, classe tre, l'assistenza tecnica sarà fornita da Huba. Cliccare sul link www.hubacontrol.com



SPD910

Il pressostato differenziale SPD viene utilizzato per il monitoraggio di condotte dell'aria, filtri e ventilatori nelle unità di trattamento dell'aria. Una manopola di comando con una scala ben indicata rende più semplice la regolazione del setpoint. SPD910 viene fornito completo di tubo da 2m e 2 connettori in plastica per canali.

Ambiente: aria e gas non aggressivi

Specifiche	
Intervallo (Pa)	20 … 300, 50 … 500, 100 … 1000 or 500 … 2000
Tensione nominale	250 Vac
Corrente nominale	5 A (resistiva), 0.8 A (induttiva)
Materiale contatto	Multi-strato con copertura oro
Contatti secchi	SPDT (changeover)
Vita utile	Meccanica 106 cicli di commutazione
Standard di protezione	IP54
Collegamento	Elettrico morsetto a vite
Pressacavo	PG11

Codice ordine	Articolo	Range Pa	Commutazione carico resistivo	Commutazione carico induttivo
004701090	SPD910-2000Pa	da 500 a 2000 Pa	5 A@250 VAC, 4 A@30 VDC	0.8 A@250 VAC, 0.7 A@30 VDC
004701080	SPD910-1000Pa	da 100 a 1000 Pa	5 A@250 VAC, 4 A@30 VDC	0.8 A@250 VAC, 0.7 A@30 VDC
004701070	SPD910-500Pa	da 50 a 500 Pa	5 A@250 VAC, 4 A@30 VDC	0.8 A@250 VAC, 0.7 A@30 VDC
004701060	SPD910-300Pa	da 20 a 300 Pa	5 A@250 VAC, 4 A@30 VDC	0.8 A@250 VAC, 0.7 A@30 VDC



Sensori qualità dell’aria

Sensori per ambiente SCR



Serie SCR

La linea SCR di sensori CO_2 offre ora la possibilità di aggiungere un sensore di umidità in un'unica unità. Integra il sensore di temperatura, offrendo costi di installazione ridotti. Le uscite sono selezionabili dall'utente: da 0 a 10V, da 0 a 5V o da 4 a 20mA.

Il sensore si calibra automaticamente grazie alla funzione Auto Baseline Calibration (ABC) e misura le concentrazioni di CO_2 da 0 a 2000 ppm con una precisione di ±2% del valore misurato (a 20 °C e 101,3 kPa).

Il sensore comprende anche un relè che commuta a 800/1000 o 1200 ppm in base alle impostazioni interne.

Sono disponibili sensori di ricambio per l'umidità, compresa un'estremità certificata NIST 2%. Se è necessaria una calibrazione, ordinare il prodotto standard e l'estremità di ricambio certificata 2%.

Specifiche	
Tensione di ingresso	24Vca, da 20 a 36Vcc
Uscita analogica	da 4 a 20mA, da 0 a 5V o da 0 a 10V
Assorbimento di corrente	da 50 a 170mA (in base alla tensione di ingresso)

Prodotti disponibili

Codice del ispositivo	Articolo	Sensore CO2 per montaggio a parete con:			
		LED	TEMP	2% RH	Sistema
5152400000	SCR110	x	x		TAC Vista 1,8K
5152402000	SCR110-H	x	x	x	TAC Vista 1,8K
5152420000	SCR110B		x		TAC Vista 1,8K
5152422000	SCR110B-H		x	x	TAC Vista 1,8K
5152404000	SCR210	x	x		TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152406000	SCR210-H	x	x	x	TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152424000	SCR210B		x		TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152426000	SCR210B-H		x	x	TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152408000	SCR510	x	x		Andover Continuum 10K T3
5152410000	SCR510-H	x	x	x	Andover Continuum 10K T3
5152428000	SCR510B		x		Andover Continuum 10K T3
5152430000	SCR510B-H		x	x	Andover Continuum 10K T3
5152412000	SCR610	x	x		Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152414000	SCR610-H	x	x	x	Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152432000	SCR610B		x		Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152434000	SCR610B-H		x	x	Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152339010	HS2NX		Sensore umidità sostituibile, 2% NIST		
5152339000	HS2XX		Sensore umidità sostituibile, 2%		

Sensori per condotte SCD



Serie SCD

La linea SCD di sensori CO_2 con sensore di temperatura offre ora la possibilità di aggiungere un sensore di umidità in un'unica unità. Il sensore di temperatura per tutte le piattaforme correnti è disponibile in base al modello selezionato, offrendo costi di installazione ridotti.

Le uscite sono selezionabili dall'utente: da 0 a 10V, da 0 a 5V o da 4 a 20mA. Il sensore si calibra automaticamente grazie alla funzione Auto Baseline Calibration (ABC) e misura le concentrazioni di CO_2 da 0 a 2000 ppm con una precisione di ±2% del valore misurato.

Il sensore comprende anche un relè che commuta a 800/1000 o 1200 ppm in base alle impostazioni interne.

Sono disponibili sensori di ricambio per l'umidità, compresa un'estremità certificata NIST 2%. Se è necessaria una calibrazione, ordinare il prodotto standard e l'estremità di ricambio certificata 2%.

Specifiche	
Tensione di ingresso	24Vca, da 20 a 36Vcc
Uscita analogica	da 4 a 20mA, da 0 a 5V o da 0 a 10V
Assorbimento di corrente	da 40 a 150 mA (in base alla tensione di ingresso)

Prodotti disponibili

Codice	Articolo	Sensore CO_2 per condotte con			
		Temp	2%RH	LCD	Sistema
5152300000	SCD110	X			TAC Vista 1,8K
5152302000	SCD110-D	X		X	TAC Vista 1,8K
51523040000	SCD110 H	X	X		TAC Vista 1,8K
5152306000	SCD110-D-H	X	X	X	TAC Vista 1,8K
5152308000	SCD210	X			TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152310000	SCD210-D	X		X	TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152312000	SCD210 H	X	X		TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152314000	SCD210-D-H	X	X	X	TAC I/NET; SE7000/8000 10K T2
5152316000	SCD510	X			Andover Continuum 10K T3
5152318000	SCD510-D	X		X	Andover Continuum 10K T3
5152329000	SCD510 H	X	X		Andover Continuum 10K T3
5152322000	SCD510-D-H	X	X	X	Andover Continuum 10K T3
5152324000	SCD610	X			Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152326000	SCD610-D	X		X	Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152328000	SCD610 H	X	X		Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152330000	SCD610-D-H	X	X	X	Satchwell 10K T3 resistenza/sganciatore
5152339010	HS2NX	Sensore umidità sostituibile, 2%, NIST			
5152339000	HS2XX	Sensore umidità sostituibile, 2%			

Sensori per ambiente/condotte aSENSE



Display aSENSE

Questo dispositivo mette a disposizione due uscite, una per CO_2 (0-2000 ppm), l'altra per la temperatura (0-50 °C).

Queste uscite sono configurabili da 0 a 10Vcc, da 2 a 10Vcc o da 4 a 20 mA.

Codice	Articolo	Descrizione	Costruttore
6559015000	CO2-T/R	Sensore ambiente CO_2 display aSENSE	SenseAir
6559016000	CO2-T/RD	Sensore ambiente CO_2 display aSENSE	SenseAir

Documentazione tecnica disponibile sul sito www.SenseAir.se



aSENSE m III CO&CO_2 combinato

Sensore combinato di monossido di carbonio e anidride carbonica ideale per misurare la qualità dell'aria per motivi di salute in parcheggi coperti e gallerie. L'efficienza energetica può essere ottenuta utilizzando le misurazioni per variare la velocità dei ventilatori per la fornitura di aria fresca.

Codice	Articolo	Descrizione	Costruttore
6553064000	CO2-CO/C	aSENSE m III CO&CO_2 combinato per installazione a canale	SenseAir

Documentazione tecnica disponibile sul sito www.SenseAir.se



aSENSE m III-K CO&CO2 combinato

Questo dispositivo misura il monossido di carbonio e anidride carbonica ed è quindi ideale per misurare la qualità dell'aria per motivi di salute in parcheggi coperti e gallerie. L'efficienza energetica può essere ottenuta utilizzando le misurazioni per variare la velocità dei ventilatori per la fornitura di aria fresca.

Codice	Articolo	Descrizione	Costruttore
6553063000	CO2-CO/R	aSENSE m III-K CO&CO2 combinato	SenseAir

Documentazione tecnica disponibile sul sito www.SenseAir.se



Rilevatori di presenza

Sensori per ambiente





Questi sensori di movimento sono principalmente destinati ad essere utilizzati all'interno della ventilazione e controllo dell'illuminazione. Rilevando l'attività nelle sale, è possibile controllare ventilazione e illuminazione solo quando è effettivamente richiesta, risparmiando così l'energia.
Il sensore di movimento PIR-TF-25-360 ha un obiettivo che fornisce una copertura a 360 °per garantire un rilevamento affidabile del movimento.
Il PIR-TFT-550-B fornisce un angolo di rilevamento di 110 ° e può essere installato su soffitto o parete.

Codice	Articolo	Descrizione
6553055000	PIR-TF-25-360	Sensore di rilevamento Soffitto 360°
6553070000	PIR-TFT-550-B	Sensore di rilevamento Soffitto/Parete 110°

Documentazione tecnica disponibile sul sito www.Calectro.com



Trasmettitori di luminosità

Sensore per ambiente SLR320



SLR320

Il trasmettitore elettronico di luminosità SLR320 converte la misura dei lux in un segnale di uscita 0-10 Vcc o in un segnale di corrente 4-20 mA. Presenta due campi di sensibilità per adattarsi a livelli differenti di luce:

- 0-400 lux (ad esempio per il controllo dell'illuminazione esterna)
- 0-20k lux (ad esempio per il controllo delle tende motorizzate).

Il trasmettitore viene fornito come un'unità completa, che comprende un sensore e un amplificatore, montato in un involucro. Il trasmettitore è indicato per il montaggio a muro interno. Il picco di sensibilità serve per l'illuminazione a un angolo di incidenza di 0° rispetto alla linea perpendicolare. Il sensore ha lo stesso picco di sensibilità rispetto allo spettro dell'occhio umano.

Specifiche	
SLR320 – modalità corrente	
Uscita	2 fili, 4-20 mA
Campo	0-400 lux, 0-20k lux selezionabile
Precisione	±5%
Alimentazione	Min. 15Vcc, Max. 36Vcc
SLR320 – modalità tensione	
Uscita	3 fili, 0-10Vcc
Campo	0-400 lux, 0-20k lux selezionabile
Precisione	±5%
Alimentazione	24Vca, 15-36 Vcc

Codice	Articolo	Descrizione
006920630	SLR320	Sensore di luminosità ambiente

Sensore per esterno SLO320



SLO320

Il trasmettitore elettronico di luminosità per esterno SLO320 converte la misura dei lux in un segnale di corrente elettrica (da 4 a 20mA) o in un segnale di tensione (da 0 a 10V). Presentano due campi di sensibilità per adattarsi a livelli differenti di luce:

- 0-400 lux (ad esempio per il controllo dell'illuminazione esterna)
- 0-20k lux (per il controllo delle tende motorizzate).

Il trasmettitore viene fornito come un'unità completa, che comprende un sensore e un amplificatore, montato in un involucro. Il trasmettitore è indicato per il montaggio a muro.
Il picco di sensibilità serve per l'illuminazione a un angolo di incidenza di 0° rispetto alla linea perpendicolare.

Il sensore ha lo stesso picco di sensibilità rispetto allo spettro dell'occhio umano.

Specifiche	
SLO320 – modalità corrente	
Uscita	2 fili, 4-20 mA
Campo	0-400 lux, 0-20k lux selezionabile
Precisione	±5%
Alimentazione	15 … 36 Vdc
SLO320 – modalità tensione	
Uscita	3 fili, 0-10Vcc
Campo	0-400 lux, 0-20k lux selezionabile
Precisione	±5%
Alimentazione	15 … 36 Vdc

Codice	Articolo	Descrizione
006920640	SLO320	Sensore di luminosità esterna SLO300



Appendice A

Tabelle precisione sensori

Tabella A

Per tutti i sensori TAC Vista (serie 100), ad es. STD100

Temperatura	Precisione
-25 °C/-13 °F	±0,7 °C/±1,3 °F
±0 °C/32 °F	±0,5 °C/±0,9 °F
25 °C/77 °F	±0,3 °C/±0,5 °F
50 °C/122 °F	±0,6 °C/±1,1 °F
75 °C/167 °F	±0,9 °C/±1,6 °F
100 °C/212 °F	±1,3 °C/±2,3 °F

Tabella B

Per tutti i sensori TAC I/NET (serie 200), ad es. STD200

Temperatura	Precisione
-25 °C/-13 °F	±0,5 °C/±0,9 °F
±0 °C/32 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
25 °C/77 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
50 °C/122 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
70 °C/158 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
100 °C/212 °F	±0,5 °C/±0,9 °F

Tabella C

Per tutti i sensori Andover Continuum (serie 500), ad es. STD500

Temperatura	Precisione
-25 °C/-13 °F	±0,5 °C/±0,9 °F
±0 °C/32 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
25 °C/77 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
50 °C/122 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
70 °C/158 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
100 °C/212 °F	±0,5 °C/±0,9 °F

Tabella D

Per tutti i sensori di temperatura media TAC Vista (serie 100), ad es. STD 190

Temperatura	Precisione
-25 °C/-13 °F	±0,7 °C/±1,3 °F
±0 °C/32 °F	±0,5 °C/±0,9 °F
25 °C/77 °F	±0,3 °C/±0,5 °F
50 °C/122 °F	±0,6 °C/±1,1 °F
75 °C/167 °F	±0,9 °C/±1,6 °F
100 °C/212 °F	±1,3 °C/±2,3 °F

Tabella E

Per tutti i sensori di temperatura media Andover Continuum (serie 500), ad es. STD500-150

Temperatura	Precisione
-25 °C/-13 °F	±0,5 °C/±0,9 °F
±0 °C/32 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
25 °C/77 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
50 °C/122 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
70 °C/158 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
100 °C/212 °F	±0,5 °C/±0,9 °F

Tabella F

Per tutti i sensori Satchwell (serie 600), ad es. STD600

Temperatura	Precisione
-25 °C/-13 °F	±0,6 °C/±1,0 °F
±0 °C/32 °F	. ±0,3 °C/±0,5 °F
25 °C/77 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
50 °C/122 °F	±0,2 °C/±0,4 °F
75 °C/167 °F	±0,3 °C/±0,5 °F
100 °C/212 °F	±0,3 °C/±0,5 °F

Tabella G

Per i sensori ambiente STR800

Temperatura	Precisione
0°C/32°F	±0,3°C/±0,5°F
10°C/50°F	±0,3°C/±0,5°F
25°C/75°F	±0,3°C/±0,5°F
35°C/95°F	±0,3°C/±0,5°F
50°C/122°F	±0,3°C/±0,5°F

L’organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Uffici
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d’Aosta - Liguria (esclusa La Spezia) - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 - Fax 0112281311	Centro Val Lerone Via Val Lerone, 21/68 16011 ARENZANO (GE) Tel. 0109135469 - Fax 0109113288
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Stephenson, 73 20157 MILANO Tel. 0299260111 - Fax 0299260325	
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 - Fax 0354152932	
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 - Fax 0498062850	
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Via del Lavoro, 47 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) Tel. 051708111 - Fax 051708222	Via Gagarin, 208 61100 PESARO Tel. 0721425411 - Fax 0721425425
Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 - Fax 0553026725	Via delle Industrie, 29 06083 BASTIA UMBRA (PG) Tel. 0758002105 - Fax 0758001603
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Vincenzo Lamaro, 13 00173 ROMA Tel. 0672652711 - Fax 0672652777	S.P. 231 Km 1+890 70026 MODUGNO (BA) Tel. 0805360411 - Fax 0805360425
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circumvallazione Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625	Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On Schneider Electric

In ragione dell’evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.