

 **Valico**

260B1K	PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 4/20mA -3/15psi
260B2K	PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 4/20mA -2/18psi
260B3K	PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 4/20mA -6/30psi
260B1H	PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 0-10V -3/15psi
260B2H	PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 – 0-10V -2/18psi
260B3H	PC15 - CONVERTITORE ELETTRON. Da campo IP55 - 0-10V -6/30psi
260A1K	PC13 - CONVERTITORE ELETTRON. Da quadro IP20 – 3-15psi / 4-20mA
260A2K	PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 2-18 psi / 4-20mA
260A3K	PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 6-30 psi / 4-20mA
260A1H	PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 3-15psi / 0-10V
260A2H	PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 2-18 psi / 0-10V
260A3H	PC13 - CONVERTITORE ELETTRON.- Da quadro IP20 - 6-30 psi / 0-10V

## INDICATORI REGOLATORI

### APPLICAZIONE

Il regolatore indicatore serie 80 è adatto al controllo di variabili fisiche quali temperatura e pressione di liquidi, gas e vapori negli impianti industriali o di processo. Il valore misurato della variabile fisica viene visualizzato e confrontato con il valore di set point. Il confronto tra le due grandezze genera un segnale standard modulante di 3÷15psi (0,2÷1bar) inviato all'organo di regolazione finale: la valvola pneumatica. Disponibile in quattro forme di regolazione differente, ON-OFF, P, P+I e P+I+D, lo strumento è impiegato inoltre per il controllo a distanza del processo, sia come trasmettitore con uscita 3÷15psi o 0,2÷1bar che come ricevitore regolatore (entrata 3÷15psi / 0,2÷1bar).

### APPLICATION

For the control of temperature and pressure in industrial or process plants. The indicating controller is used for control of liquid, gaseous or vaporous media. The instrument senses the temp./press. of the measured medium directly, displays the operating value, compares the measured variable with the set point and puts out a pneumatic signal in the standard range of 0,2 to 1bar or 3 to 15psi. This output pressure actuates the final control element. Four control forms are available: ON-OFF, P, P+I, P+I+D. The units can be also used for remote control of process operating whether pneumatic transmitter (output 0,2÷1bar or 3÷15psi) and receiver controller (input 0,2÷1bar, 3÷15psi).



Disponibile - Available 2014//34/EU

### CARATTERISTICHE

Ottima risposta dinamica.
Manutenzione ridotta.
Basso consumo.
Alta affidabilità.
Facilità di sostituzione dei componenti.
Compatibilità con qualsiasi tipo di valvola pneumatica.
Banda proporzionale regolabile da ∞ a 200%
Azione diretta/inversa reversibile

### FEATURES

Good dynamic response.
Low maintenance.
Low air consumption.
High reliability.
Easily removable components.
Compatible with every type of pneumatic valve.
Proportional band adjustable from ∞ to 200%.
Action reversible.

### ACCESSORI

Pannello di commutazione auto-manuale mod. 251
Staffa per montaggio locale su tubo da 2"
Filtro riduttore di pressione mod. FR20
Filtro riduttore di pressione mod. FR10

### ACCESSORIES

Auto-Manual switch mod. 251
Mounting bracket for 2" pipe
Air filter regulator mod. FR20
Air filter regulator mod. FR10

### OPZIONI

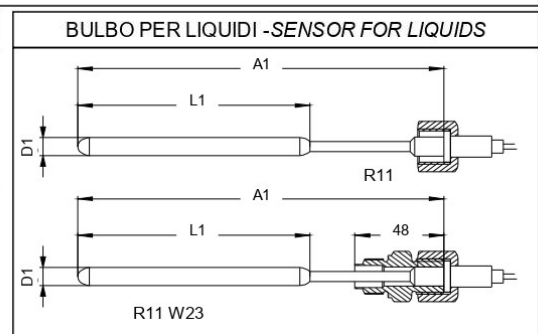
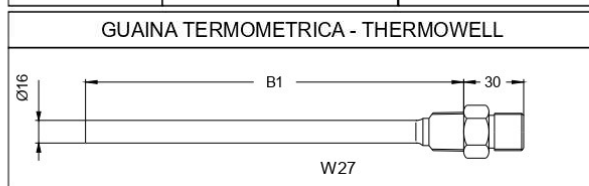
Set point regolabile dall'esterno
Trattamento di tropicalizzazione della cassa esterna
Segnale in uscita 6÷30 psi / 0,4÷2 bar
Sistema antivibrazione per uso navale

### OPTIONS

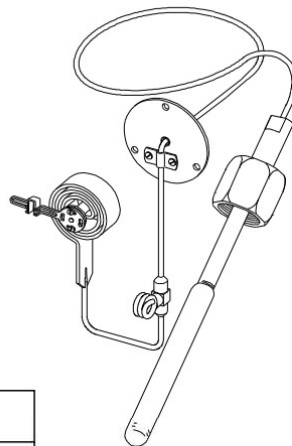
External set point knob
Tropicalized box
Output signal 6 to 30 psi / 0,4 to 2 bar
Antivibration system for engine room marine application

## TEMPERATURA - TEMPERATURE

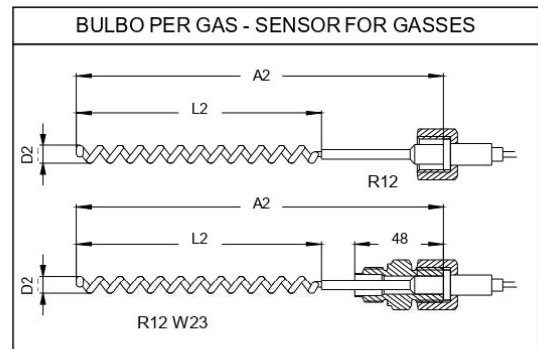
MODELLO TYPE	FUNZIONE FUNCTION	ELEMENTO DI MISURA E CONNESSIONI STANDARD MEASURING ELEMENT AND STANDARD CONNECTIONS
81R11	ON- OFF	Sistema termometrico caricato ad azoto, capillare 2 m., att. 3/4"GAS, <b>bulbo per liquidi</b> , materiale: acciaio inox ASTM A240 Grado 316L. Immergere la totalità del bulbo nel fluido. Con l'impiego della guaina termometrica riempire l'intercapedine con olio grafitato o glicerina.  <i>Temperature-sensing nitrogen-filled, 2 mt. capillary length, conn. 3/4" GAS, <b>bulb for liquids</b>, material: S.S. ASTM A240 Type 316L. The bulb must be completely immersed in the fluid. If the thermowell is required, fill the interspace of the bulb with graphite oil or glycerin.</i>
82R11	PROPORZIONALE	
83R11	P+I	
84R11	P+I+D	
85R11	TRASMETTITORE	
81R12	ON- OFF	Sistema termometrico caricato ad azoto, capillare 2 m., att. 3/4"GAS, <b>bulbo per gas</b> , materiale: acciaio inox ASTM A240 Grado 316L. Immergere la totalità del bulbo nel fluido.  <i>Temperature-sensing nitrogen-filled, 2 mt. capillary length, conn. 3/4" GAS, <b>bulb for gasses</b>, material: S.S. ASTM A240 Type 316L. The bulb must be completely immersed in the fluid.</i>
82R12	PROPORZIONALE	
83R12	P+I	
84R12	P+I+D	
85R12	TRASMETTITORE	



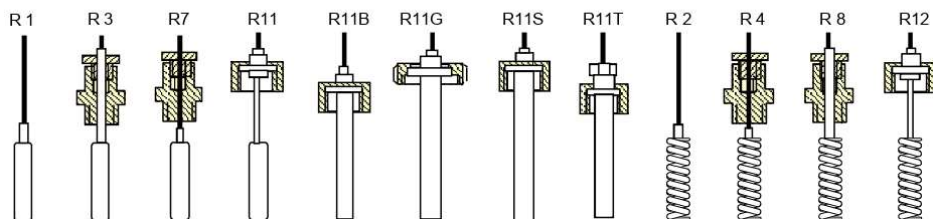
ELEMENTO R11



THERMAL SYSTEM R11



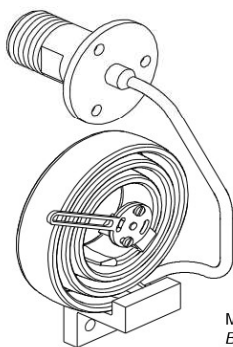
Connezioni opzionali Special connections		
3/4"GAS-M	1/2"GAS-F	3/4"NPT-M
1/2"GAS-M	1/2"NPT-M	



SCALA SPAN	25 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	100°C	120°C	130°C	150°C	200°C	250°C	300°C	400°C	500°C
A1	250	250	250	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
L1	170	170	170	120	120	120	120	120	120	120	120	200	120	120	120	120
D1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
A2	250	250	250	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
L2	170	170	170	130	130	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
D2	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
B1	225	225	225	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175

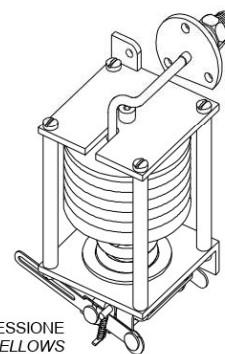
## PRESSIONI - PRESSURE

MODELLO	FUNZIONE	ELEMENTO DI MISURA E CONNESSIONI STANDARD	SCALE
81P	ON- OFF	Manometrico, molla Bourdon, att. 1/2" G-M, materiale: acc. inox ASTM A312 Grado 316L  Manometric, Bourdon Tube, conn. 1/2" BSP-M, material: S.S. ASTM A312 Type 316L	<b>bar</b>  0=1; 0=1,5; 0=1,6; 0=2; 0=2,5; 0=3; 0=4; 0=5; 0=6; 0=7; 0=8; 0=10; 0=12; 0=15; 0=16; 0=20; 0=25; 0=30; 0=35; 0=40; 0=50; 0=60; 0=65; 0=70; 0=80; 0=100; 0=120; 0=130; 0=150; 0=160; 0=200; 0=250; 0=300; 0=400; 0=500; 0=700; 0=800; 0=1000; 0=1200
82P	PROPORZIONALE PROPORZIONAL		
83P	P+I		
84P	P+I+D		
85P	TRASMETTITORE TRANSMITTER		
81BX	ON- OFF	Manometrico (bassa pressione), soffiello in acciaio inox ASTM A240 Grado 316L , att. 1/4" NPT-F  Manometric (low pressure), S.S. ASTM A240 Type 316L bellows, conn. 1/4" NPT-F,	<b>mmH2O - mmWG</b>  0=500; 0=600; 0=1000; 0=1600; 0=2500; 0=4000; 0=6000; 0=8000
82BX	PROPORZIONALE PROPORZIONAL		
83BX	P+I		
84BX	P+I+D		
85BX	TRASMETTITORE TRANSMITTER		



MOLLA BOURDON  
BOURDON TUBE

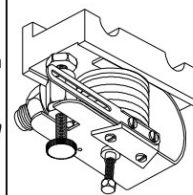
Connezzioni opzionali Special connections			
Pressione Pressure		Bassa Pressione Low Pressure	
1/2"NPT-M	1/4"NPT-F	1/2"GAS-M	
1/2"NPT-F		1/2"NPT-M	



SOFFIETTO BASSA PRESSIONE  
LOW PRESSURE BELLOW

## RICEVITORI - RECEIVER

MODELLO	FUNZIONE	ELEMENTO DI MISURA E CONNESSIONI STANDARD
81F5	ON- OFF	Ricevitore 3÷15 psi, soffiello in tombacco, att. 1/4" NPT-F con raccordo per tubo 4x6  3÷15 psi Receiver , Tombak bellows, conn. 1/4" NPT-F with fittings for 4mm pipe size
82F5	PROPORZIONALE PROPORZIONAL	
83F5	P+I	
84F5	P+I+D	





## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Cassa - Body	In alluminio pressofuso, verniciatura antiacido Die cast aluminium with anti corrosive paint	
Coperchio - Cover	ABS	
Grado di protezione - Degree of protection	IP54	
Montaggio - Mounting	A parete o a quadro - Wall or panel	
Conessioni pneumatiche Pneumatic connections	1/4" NPT	
Alimentazione aria - Supply air pressure	20±1,5 psi / 1,4 ± 0,1 bar	**35 ± 1,5 psi / 2,4 ± 0,1 bar
Uscita - Output	3±15 psi / 0,2±1 bar	**6±30 psi / 0,4±2 bar
Azione Proporzionale Proportional Action	Banda proporzionale ∞±200% Proportional Band ∞...200%	
Azione Integrale Integral Action	>0.....>10 rip./min. >0.....>10 rep./min.	
Azione Derivativa Derivativ Action	0.....>5 min. rip 0.....>5 min. rep	
Consumo d'aria in stato d'inerzia Steady state air consumption	Alim. aria 20 psi / 1,4 bar	0,13 Nm³/h
	Air supply 20 psi / 1,4 bar	
Portata aria max. Max. air delivery	Alim. aria 20 psi / 1,4 bar	2,6 Nm³/h
	Air supply 20 psi / 1,4 bar	
Limite di incertezza max. - Accuracy	≤ 1%	
Isteresi - Histeresys	≤ 0,5%	
Linearità - Non linearity	≤ 0,5%	
Ripetibilità - Repeatability	≤ 0,5%	
Limite temperatura ambiente Permissible ambient temperature	-20....+ 80 °C	
Peso - Weight	~3Kg	

## DIMENSIONI DI INGOMBRO - DIMENSIONS

