

## SERIE / SERIES 27M

I convertitori P / I della serie 27M sono componenti di interfaccia tra segnali pneumatici 3÷15 psi / 0.2÷1 bar e sistemi di regolazione elettronici, data loggers ed altri sistemi di acquisizione dati

P to I converters 27M Series are designed to interface pneumatic 3÷15 psi / 0.2÷1 bar signals to controls systems, data loggers and other data acquisition systems.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12÷30 Vcc
- Uscita 4÷20 mA tecnica 2 fili
- Segnali d'ingresso min 0÷1 mH<sub>2</sub>O, max 0÷6 bar
- Sovraccarico 3 volte il fondo scala
- Accuratezza totale  $\pm 0,25$  % FS (\*)
- Deriva termica di zero  $< \pm 0,025$  % FS/°C (-10÷60° C) (\*)
- Deriva termica di campo  $< \pm 0,02$  % FS/°C (\*)
- Carico 600 ohm a 24 Vcc
- Umidità  $< 98$  % RH
- Temperatura di lavoro -40÷85° C
- Connessione elettrica su morsettiera o connettore DIN 43650
- Custodia con attacco per binario DIN 35mm
- Attacco al processo 1/8" G-F frontale od assiale
- Materiale corpo e custodia: duraluminio anodizzato
- Peso 0,3 kg circa
- Certificazione ATEX EEx ia

#### Note (\*) :

Se non diversamente specificato tutti gli errori sono riferiti al massimo span. L'accuratezza e le derive sono riferite a strumenti con sensore e membrana integrali; possono variare in funzione del tipo di sensore utilizzato e dell'esecuzione

### AVVERTENZE

Gli strumenti vengono forniti già tarati e verificati. E' possibile effettuare ritarature o controlli di manutenzione, regolando i segnali di uscita 4 mA (zero) e 20 mA (fondo scala), attraverso dei trimmer (accessibili smontando la piastra della morsettiera o rimuovendo la base del connettore). Per la taratura utilizzare strumenti di riferimento aventi una classe di precisione adeguata.

### TECHNICAL FEATURES

- Supply 12÷30 Vdc
- Output 4÷20 mA 2 wire system
- Input signals min 0÷1 mH<sub>2</sub>O, max 0÷6 bar
- Overpressure 3 times URL
- Total Accuracy  $\pm 0,25$  % FS (\*)
- Temperature zero drift  $< \pm 0,025$  % FS/°C (-10÷60° C) (\*)
- Span thermal drift  $< \pm 0,02$  % FS/°C (\*)
- Load 600 ohm at 24 Vdc
- Humidity  $< 98$  % RH
- Operating temperature range: -40÷85° C
- Electrical connection on terminals or DIN 43650 connector
- Housing with connection to DIN rail 35mm
- Process connection 1/8" G-F front or bottom
- Body and housing material: anodized duraluminium
- Weight 0,3 kg approximately
- ATEX EEx ia approval

#### Notes (\*) :

Unless otherwise stated, performance specifications are given at maximum span. Accuracy and drifts are given for instruments with integral sensor and diaphragm; they may vary according to sensor type and execution

### NOTICE

Instruments are delivered already calibrated and tested. It is possible to make recalibration or maintenance checks, adjusting the output signals 4 mA (zero) 20mA (end scale) by means of trimmers (reached taking away the terminals plate or the connector base). For the calibration use reference instruments with adequate accuracy class.

**CODICI PER ORDINAZIONE**

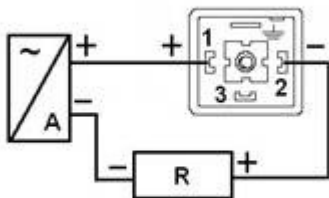
**27M ORDERING CODE**

CODICE	DESCRIZIONE
	VERSIONE
C	Ceramico
CA	Ceramico pressione Assoluta
P	Piezoresistivo
PA	Piezoresistivo pressione Assoluta
	CONNESSIONI AL PROCESSO
F	1/8" NPT-F frontale
P	1/8" per regolatore PR3
R	1/8" NPT-F assiale
	CONNESSIONI ELETTRICHE
C	Connettore DIN 43650 IP65
M	Morsettiere
	CAMPO DI MISURA
01	0÷0,1 ..... 0,25 bar
02	0÷0,15 ..... 0,6 bar
03	0÷0,4 ..... 1,6 bar
04	0÷0,8 ..... 3,2 bar
11	0÷1,5 ..... 6 bar
12	0÷4 ..... 16 bar
30	3÷15 psi
	OPZIONI / ACCESSORI
ATX4	Versione ATEX Ex II 2 G EEx ia IIC T5/T6
E	Trascrizione TAG
N	Certificazione Navale
PR3xx	Montaggio su regolatore PR3

CODE	DESCRIPTION
	VERSION
C	Ceramic
CA	Ceramic Absolute pressure
P	Piezoresistive
PA	Piezoresistive Absolute pressure
	PROCESS CONNECTION
F	1/8" NPT-F front
P	1/8" for PR3 constant flow regulator
R	1/8" NPT-F bottom
	ELECTRICAL CONNECTIONS
C	DIN 43650 Connector IP65
M	Terminals
	MEASURING RANGE
01	0÷0,1 ..... 0,25 bar
02	0÷0,15 ..... 0,6 bar
03	0÷0,4 ..... 1,6 bar
04	0÷0,8 ..... 3,2 bar
11	0÷1,5 ..... 6 bar
12	0÷4 ..... 16 bar
30	3÷15 psi
	OPTIONS / ACCESSORIES
ATX4	Version ATEX Ex II 2 G EEx ia IIC T5/T6
E	TAG transcription
N	Shipyards approval
PR3xx	Mounting on PR3 regulator

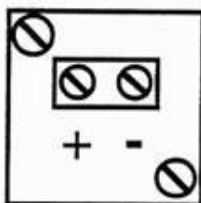
**CONNESSIONI ELETTRICHE  
ELECTRICAL WIRING**

connettore DIN 43650 PG9 codice C  
connector DIN 43650 PG9 code C

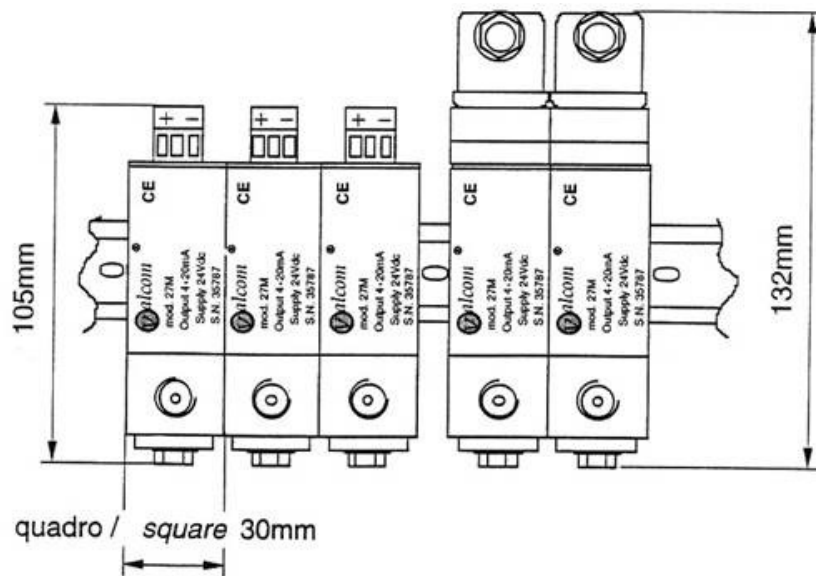


A: alimentatore / power supply  
R: ricevitore / receiver

morsettiere codice M  
terminals code M



**DIMENSIONI  
DIMENSIONS**



Con riserva di variazioni tecniche/Technical changes reserved

Rev	Data	Descrizione	Red.	Cont.	App.
0	28.07.2005	Emissione	IB	RS	EV