



#### Principali caratteristiche

- Errore di linearità <math><0,05\%FSO</math>
- Uscita in tensione o corrente 4...20mA 2 fili
- Basse derive termiche <math><0,01\%FSO/^{\circ}C</math>
- Dimensioni contenute

Gli amplificatori di tensione o di corrente CIR sono stati progettati per consentire all'utente di adattare trasduttori estensimetrici (celle di carico, trasduttori di pressione) non amplificati a sistemi di acquisizione, PLC, strumentazione con ingresso ad alto livello.

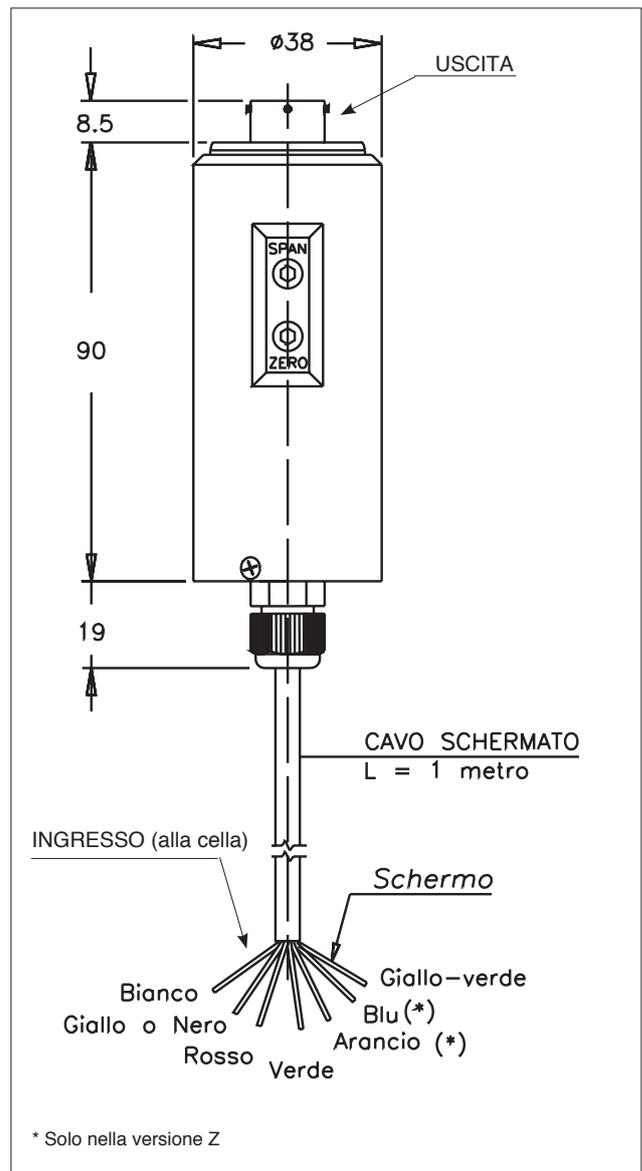
La disponibilità di segnali in uscita in tensione o corrente ne permettono l'utilizzo su lunghe distanze o in sistemi intelligenti di regolazione.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

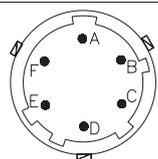
Modello	Tensione B/C/M/N	Corrente E	u.m.
Errore di linearità (FSO)	<math><0,05</math>	<math><0,05</math>	%
Resist. sensore primario ( $\pm 10\%$ )	350 o 700	350 o 700	$\Omega$
Sensibilità sensore primario	2 o 3	2 o 3	mV/V
Resistenza di carico uscita	> 10	vedi diag.	K $\Omega$
Tensione di alimentazione	15...30	12...30	Vdc
Corr. assorb. con sensore collegato	< 33	$\leq 20$	mA
Tens. alimentaz. sul trasduttore	10	0,9	Vdc
Segnale di uscita di zero	B/C = 0,1Vdc M/N = 0Vdc	E = 4mA	
Accuratezza segnale di zero (FSO)	<math>< \pm 0,1</math>	<math>< \pm 0,1</math>	%
Regolazione dello zero (FSO)	> $\pm 10$	> $\pm 10$	%
Segnali di uscita Fondo Scala	B = 5,1Vdc C = 10,1Vdc M = 5Vdc N = 10Vdc	E = 20mA	
Accuratezza segnale F.S.	<math>< \pm 0,1</math>	<math>< \pm 0,1</math>	%
Regolazione Fondo Scala	> $\pm 10$	> $\pm 10$	%
Protez. inversione polarità	SI	SI	
Prot. cortocircuiti in uscita impulsivi	SI	SI	
Tempo di risposta (10...90%FSO)	$\approx 6$	$\approx 6$	ms
Rumore in uscita (RMS10...400Hz)	-60	-60	db
Campo temp.: (%FSO)	Compensato Operativo Stoccaggio	0...70 -10...+80 -50...+100	$^{\circ}C$ $^{\circ}C$ $^{\circ}C$
Deriva termica di zero tipica	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	$^{\circ}C$
Deriva termica di FS tipica	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$	$^{\circ}C$
Lunghezza cavo in uscita	1	1	mt
Materiale custodia	Acciaio inox / All. Anodizzato		
Classe di protezione	IP65	IP65	EN 60529

Le caratteristiche elettriche sono testate con Valim.= 24V  
RL = 1M $\Omega$  (Tensione) RL = 500  $\Omega$  (Corrente) Tamb.= 25 $^{\circ}C$

#### DIMENSIONI MECCANICHE



## CONNESSIONI ELETTRICHE



CONNETTORE MASCHIO VPT02A10-6PT2

PIN CONNETTORE FEMMINA CON300

COD. COLORI COLLEG. CAVO

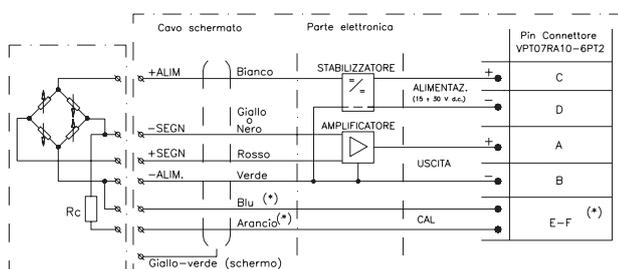
A	Rosso
B	Giallo / Nero
C	Bianco
D	Verde
E	Blu
F	Arancio

Connettore e codice colori del cavo con connettore femmina precablato.

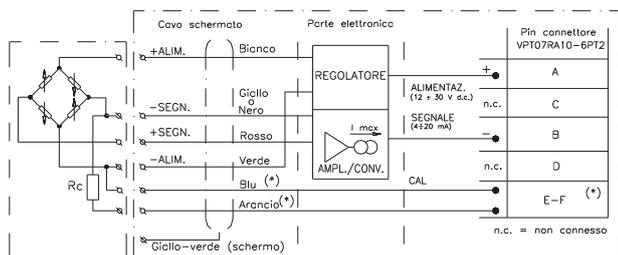
Gli amplificatori sono dotati di serie del connettore maschio VPT07RA10-6PT2. La funzione dei singoli pin varia a seconda del tipo di uscita, come mostrato nei riquadri relativi ai modelli B,C,E,M,N.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### Mod. B/C/M/N



### Mod. E



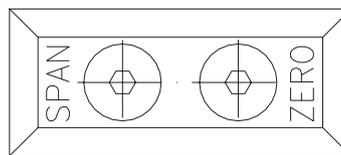
\* Solo nella versione Z (lunghezza massima dei fili per il segnale di calibrazione 2 metri) lo schermo del cavo è utile al V alimentazione del trasduttore.

## ACCESSORI A RICHIESTA

### Connettori

Connettore da cavo femmina Classe protezione IP66	<b>CON300</b>
Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 8 metri (25 ft)	<b>C08W</b>
Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 15 metri (50 ft)	<b>C15W</b>
Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 25 metri (75 ft)	<b>C25W</b>
Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 30 metri (100 ft)	<b>C30W</b>
Altre lunghezze	<b>a richiesta</b>
Cavi e precablati	<b>su richiesta</b>

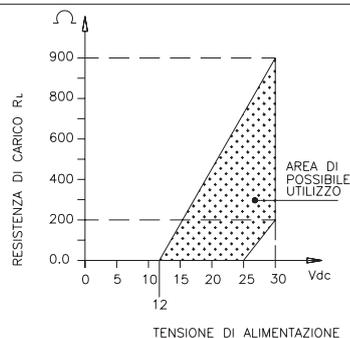
## REGOLAZIONI



### TRIMMER DI ZERO E SPAN

L'utente può regolare lo zero ed il guadagno dell'amplificatore mediante due trimmer (rispettivamente di ZERO e SPAN) a cui si accede facilmente dall'esterno togliendo le due viti presenti sulla custodia.

## DIAGRAMMA DI CARICO



Nel diagramma riportato è rappresentato il rapporto ottimale tra il carico e l'alimentazione per trasduttori con uscita 4...20mA. Per il corretto funzionamento si utilizzi una combinazione di resistenza di carico e tensione di alimentazione tali da rimanere entro la zona ombreggiata.

## SIGLA DI ORDINAZIONE

### CIR

SEGNALE DI USCITA	
0,1...5,1Vdc	<b>B</b>
0,1...10,1Vdc	<b>C</b>
4...20mA 2 fili	<b>E</b>
0...5 Vdc	<b>M</b>
0...10Vdc	<b>N</b>

SENSIBILITA' SENSORE PRIMARIO	
2 mV/V	<b>2</b>
3 mV/V	<b>3</b>

RESISTENZA PONTE DI MISURA	
350 Ohm	<b>M</b>
700 Ohm	<b>N</b>

CALIBRAZIONE	
Senza calibrazione (strain gauge 4 fili)	<b>0</b>
Calibrazione passante (strain gauge 6 fili)	<b>Z</b>

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno