

Condizionatore di segnale in linea a ponte di Wheatstone

Tensione di alimentazione:
da 22 a 32 Vcc

Corrente in ingresso: 200 mA
all'avvio (max 90 mA)

Uscite in corrente: 4-20 mA,
12 mA zero ± 8 mA

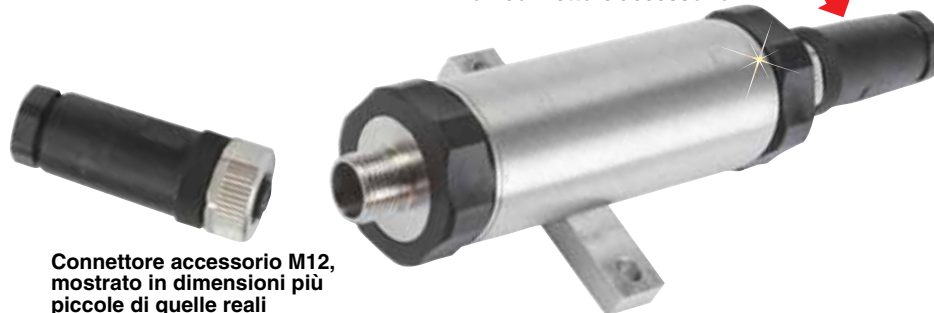
Uscite in tensione:
0-5, 0-10, ± 5 , ± 10 Vcc

Serie IN-UVI



Connettore accessorio M12,
mostrato in dimensioni
più piccole di quelle reali

IN-UVI, mostrato in dimensioni
più piccole di quelle reali, con
un connettore accessorio M12.



- ✓ Ampia gamma di ingressi e uscite selezionabili sul campo
- ✓ Isolamento ingresso/uscita
- ✓ Deriva termica ridotta
- ✓ Protezione IP65
- ✓ Involucro robusto in acciaio inox
- ✓ Ideale per l'uso con trasduttori miniaturizzati o quando lo spazio è limitato
- ✓ Miglior rapporto segnale/rumore
- ✓ I segnali possono essere inviati a distanze molto maggiori rispetto ai segnali in millivolt

Applicazioni tipiche che richiedono un condizionatore di segnale in linea:

- ✓ Quando un trasduttore è collocato in un ambiente ostile* o distante dal display
- ✓ Le regolazioni con potenziometro (situate nel condizionatore di segnale) sono posizionate più comodamente e in modo più accessibile del trasduttore stesso

* Se l'ambiente nel lato del rilevatore è soggetto a temperature elevate, umidità o atmosfera corrosiva, può essere necessario collocare il condizionatore di segnale lontano dal trasduttore.

Esempi di applicazioni:

- ✓ Esegue il monitoraggio delle forze di compressione di una macchina di serraggio automatico progettata per modificare 44 pezzi per l'assemblaggio contemporaneamente per mezzo di perforatori automatici
- ✓ Esegue il monitoraggio delle forze necessarie per sollevare il tetto di un hangar per aviazione, per contenere dirigibili più grandi

Il condizionatore di segnale in linea OMEGA IN-UVI è alloggiato in un involucro robusto in acciaio inox, connesso fra il trasduttore e lo strumento di lettura. Il condizionatore di segnale produce una tensione di eccitazione del ponte altamente regolata per il trasduttore e converte il segnale in millivolt del trasduttore in segnali da 0 a 5, da 0 a 10, ± 5 , ± 10 Vcc o da 4 a 20, 12 ± 8 mA.

Le caratteristiche del modello IN-UVI comprendono due tensioni di eccitazione selezionabili, un

amplificatore a guadagni programmabile per segnali da 0,5 mV/V a 4 mV/V, ampio intervallo di regolazione dello zero e un relè di calibrazione shunt isolato per una configurazione rapida sul campo. Tutte le opzioni delle uscite e le tensioni di eccitazione sono selezionabili sul campo.

Specifiche

Tensione di alimentazione: da 22 a 32 Vcc, isolata dall'uscita

Isolamento da ingresso a uscita: 500 Vcc

Capacitanza: 0,22 μ F

Resistenza: 100 M Ω

Corrente in ingresso: 90 mA massima (deve essere in grado di fornire 200 mA)

Uscita tensione: ± 5 volt, ± 10 volt a 2 mA massimo

Resistenza in uscita: 60 Ω

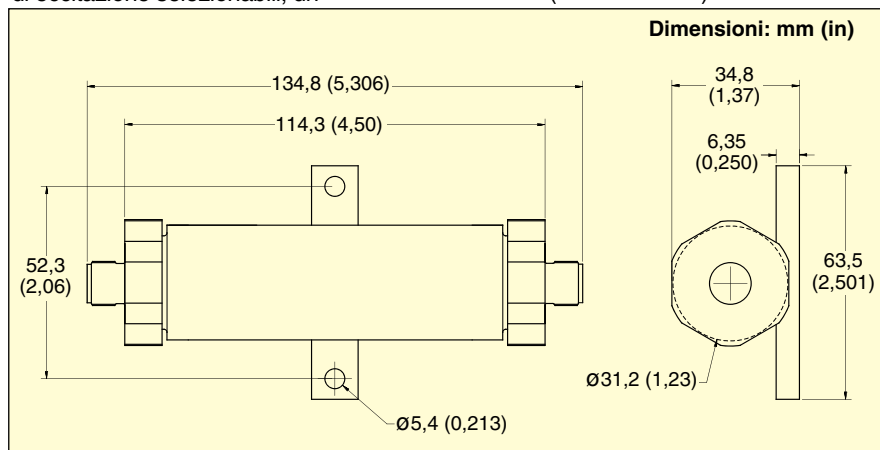
Disturbo: 10 mV da picco a picco a 3 mV/V in modalità tensione (10 Vcc)
20 μ A da picco a picco in modalità corrente

Protezione contro i corti circuiti: sì, da uscita+ a uscita-

Corrente di uscita: da 4 a 20 mA, uscita 12 mA zero ± 8 mA programmabili su campo

Resistenza massima di carico: 700 Ω a 20 mA

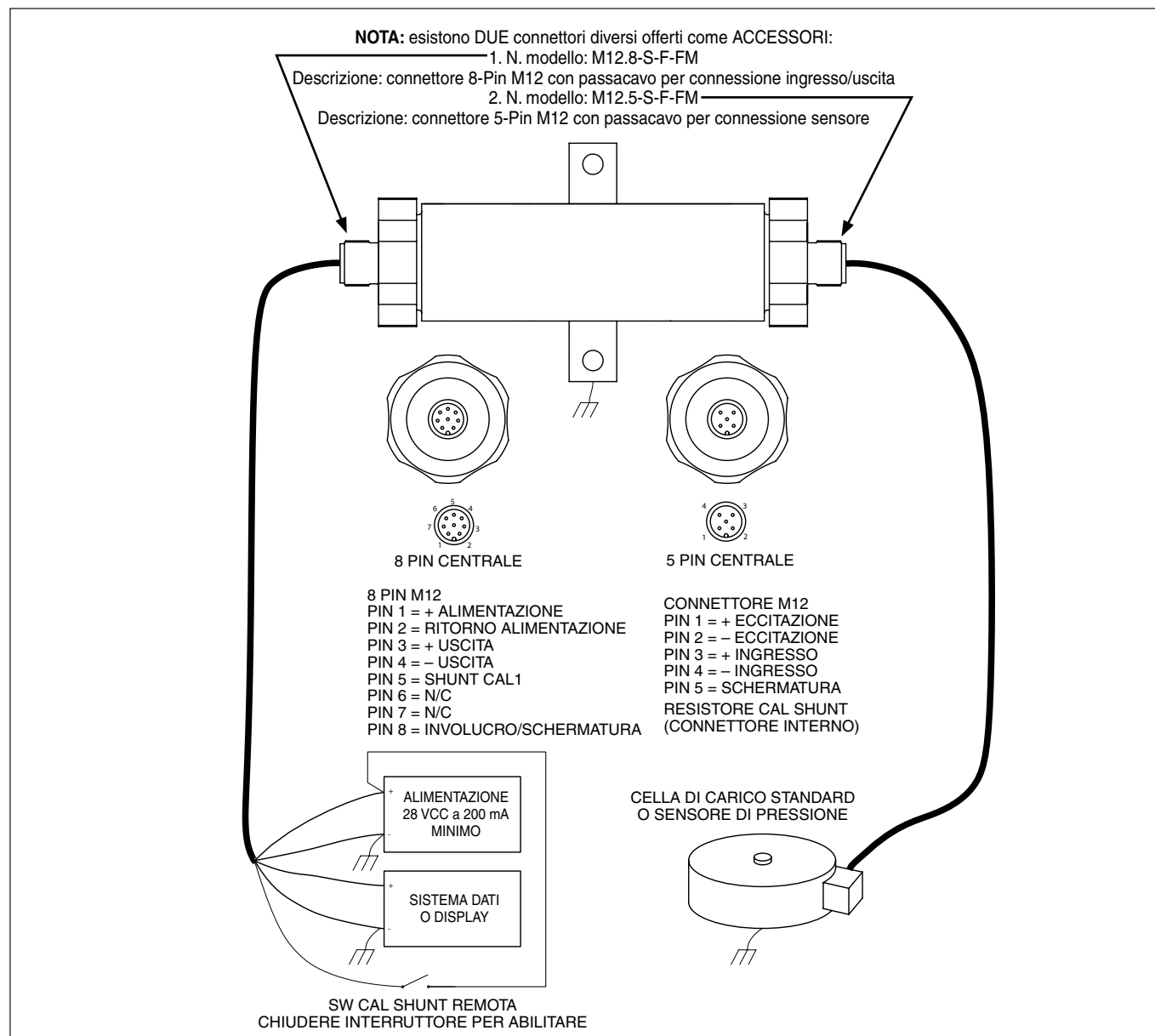
Temperatura di esercizio: da -20 a 60 °C (da 0 a 140 °F)



Tempo di risposta: 200 μ S (da 0 a 63%)
Tensione di eccitazione: 5 o 10
 programmabile sul campo
Corrente di eccitazione max: 30 mA
 a 10 Vcc
Intervallo ingresso sensore: da
 0,5 mV/V a 4 mV/V con passi di 0,5
Shunt Cal: attivata da remoto
Protezione ambientale: IP65
Deriva dello zero a lungo termine
 0,1%/anno

Effetto della temperatura:
Zero: 0,001%/°F (interfaccia zero
 automatico)
Intervallo: 0,0025%/°F
Linearità: 0,01%
Intervallo di regolazione:
Zero: $\pm$ 30%
Intervallo: $\pm$ 20% fine $\pm$ 40% grossolano
Posizione regolazione: dietro i
 cappucci dei connettori
Effetto su EMC: <0,1% secondo
 EN61326-1 (industriale)

Dimensioni:
 134,8 L x 34,8 A x 31,2 mm P
 (5,3 x 1,37 x 1,23)
Requisiti del trasduttore:
Eccitazione ponte: 5 Vcc o 10 Vcc
Sensibilità del ponte: da 1 a 8 mV/V
 a 5 Vcc EXC, da 0,5 a 4 mV/V per
 10 Vcc EXC
Resistenza di ponte: da 350 a 5000 Ω *
 * Costante nel tempo da 0 a 63% (200 μ S per
 ponte da 350 Ω /1,2 mS per ponte da 5000 Ω)

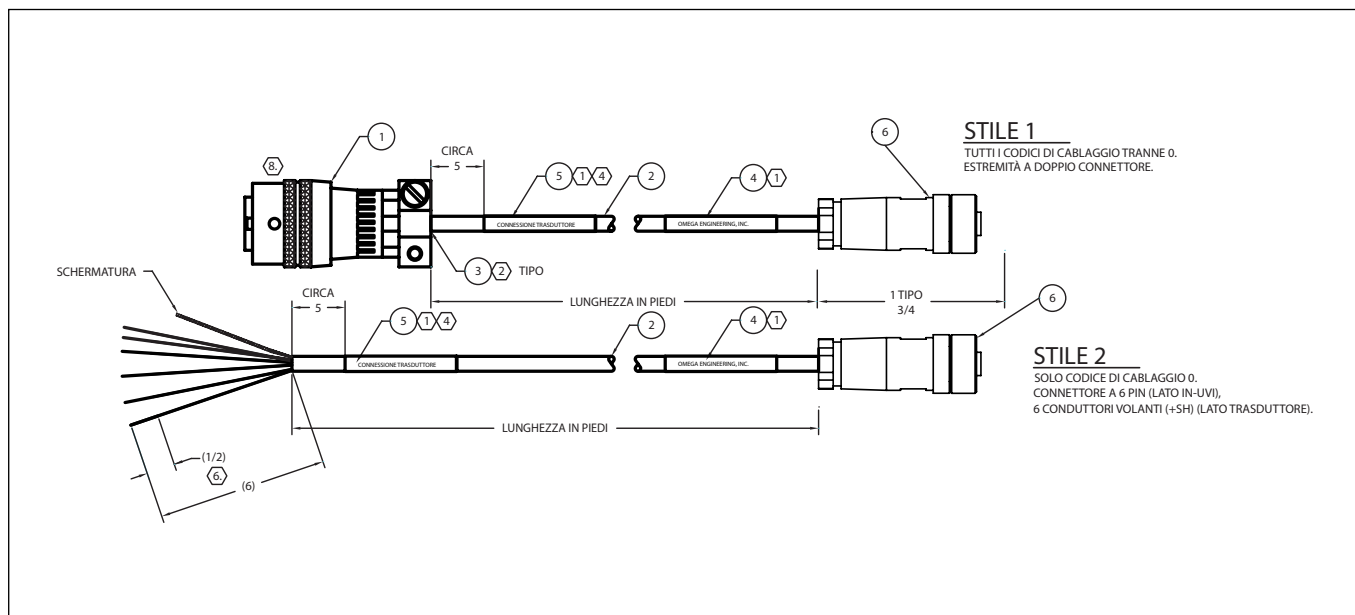


Per ordinare

Codice modello	Descrizione
IN-UVI	Condizionatore di segnale in linea a ponte di Wheatstone

Accessori

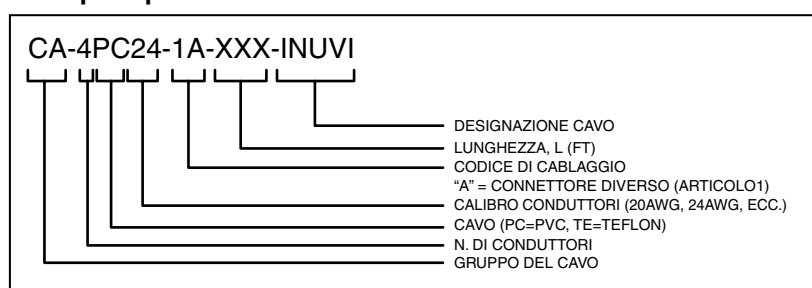
Codice modello	Descrizione
M12.5-S-F-FM	Connettore 5-Pin M12 con passacavo per connessione sensore
M12.8-S-F-FM	Connettore 8-Pin M12 con passacavo per connessione ingresso/uscita



Codice cablaggio uscita (8-PIN)

Codice cablaggio CA*IN-UVI	Connessione IN-UVI	Connettore Articolo 6 lato IN-UVI
ROSSO	+ Alimentazione	1
NERO	- Alimentazione	2
VERDE	+ Segnale	3
BIANCO	- Segnale	4
BLU	Cal Shunt EN	5
		6
		7
MARRONE/ SCHERMATURA	Involucro	8

Esempi - Specifica codice cavo



Tipo isolamento temperatura nominale:
FEP = da -55 a +125 °C (da -67 a 257 °F)
PVC = da -30 a +80 °C (da -22 a 176 °F)

Codici parte dei cavi standard

Per ordinare			
Codice modello	Articolo 1	Articolo 6	Prodotto in cui è usato (contattare l'ufficio vendite per i prodotti non elencati)
CA-4PC24-2A-015-INUVI	P001268	M12.5-S-F-FM	LC111 25-200 LBS
CA-4PC24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LC1011, LC1112, LC1113, LC411, LC412, LC711, LC712, LC511, LC315, LC213, LC214, LC111 >200 lbs
CA-4TE24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX35, PX01, PX02, PX80, PX81
CA-4PC24-4-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD 5-5000 lbs, PX610, PX61V1, PX931
CA-4PC24-4A-015-INUVI	MS3106E-14S-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD > 5000 lbs (usa MS3102E-14S-6S)
CA-4TE24-5-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX32
CA-4TE24-6-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	(mV) PX5000, PX5500, PX6000 (mV USCITA), PX1004, PX1005
CA-4PC24-8-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	
CA-4PC24-0-015-INUVI	STILE 2	M12.5-S-F-FM	Stile 2 - codice cablaggio 0
CA-4TE24-0-015-INUVI	STILE 2	M12.5-S-F-FM	Stile 2 - codice cablaggio 0
CA-6PC24-OUT-015-INUVI	STILE 2	M12.8-S-F-FM	Stile 2 - codice cablaggio uscita