



Principali caratteristiche:

- *Soluzione per:*
 - Misurazione della forza di chiusura
 - Protezione stampo
 - Monitoraggio del profilo di pressione della cavità
- *Solo un sensore montato sulla colonna o su la ginocchiera*
- *Utilizzabile su macchine per stampaggio ad iniezione con leva a ginocchiera*

L'amplificatore VDA-M è una soluzione intelligente per la misurazione della forza di chiusura, la protezione dello stampo ed il monitoraggio del profilo di pressione della cavità delle macchine per stampaggio ad iniezione con leva a ginocchiera.

L'amplificatore a tre canali VDA-M misura tutti e tre i parametri con un solo sensore che viene montato o su una colonna o sulla ginocchiera, a seconda del tipo di macchina. Ciò è reso possibile dalla sofisticata elettronica digitale dell'amplificatore che, oltre all'uscita per la forza di chiusura, fornisce anche segnali ad alta risoluzione appositamente condizionati per la rispettiva applicazione per la protezione dello stampo e la valutazione del profilo di pressione della cavità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Uscita della forza di chiusura (CF)	Uscita protezione stampo (MP)	Uscita del profilo di pressione della cavità (CPP)
Linearità	< ± 0.02% FS	< ± 0.02% FS	< ± 0.02% FS
Accuratezza a temperatura ambiente (1)	< ± 0.2% FS	< ± 1% typ. (< ± 2% max.)	< ± 1% typ. (< ± 2% max.)
Range segnale di ingresso (FS)	0.1...3.00 mV/V (100...3000µε)	0.02...0.10 mV/V (20...100µε)	0.02...0.10 mV/V (20...100µε)
Risoluzione	16-Bit	16-Bit	16-Bit
Frequenza di campionamento	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Filtro passa-basso	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Materiale alloggiamento	Alluminio anodizzato		
Tempo di reset	vedi codice d'ordine		
Tensione di reset	12...36 VDC		
Tensione di alimentazione	12...36 VDC		
Carico ammissibile	0.6W		
Carico ammissibile	≥ 5 kΩ	≥ 5 kΩ	≥ 5 kΩ
Campo temperatura operativa	-40...+85°C		
Campo temperatura di stoccaggio	-40...+100°C		
Deriva	± 0.01% FS/°C	± 0.02% FS/°C	± 0.02% FS/°C
Peso	~ 160 g		
Classe di protezione	IP65		
Protezione cortocircuiti uscita	Sì		
Protezione inversione polarità alimentazione	Sì		
Resistenza dielettrica (2)	250V		
Conformità CE	Secondo direttiva 2014/30/EU		

(1) Incluso Non-linearità, Isteresi, Ripetibilità, Offset di zero e di Fondo scala

(2) Utilizza soppressore di tensione 50V 2J

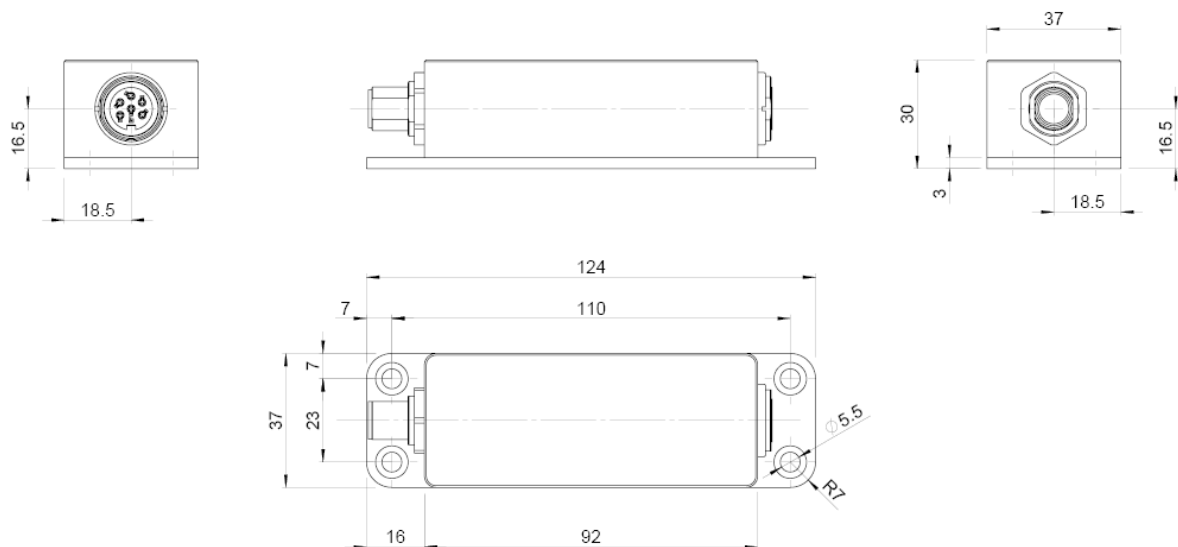
I tre campi di uscita vanno da 0 a ±12 V.

L'amplificatore è dotato di un sensore integrato per il rilevamento della rottura del cavo del sensore. In caso di interruzione di una o più linee del sensore, la tensione di uscita aumenta o diminuisce fino ad un valore di ±11,5V ... ±12V.

Per utilizzare correttamente il rilevamento della rottura del cavo si consiglia di utilizzare l'amplificatore solo nel campo ±10.0V e di assicurarsi che l'amplificatore venga resettato dopo ogni ciclo della macchina.

DIMENSIONI

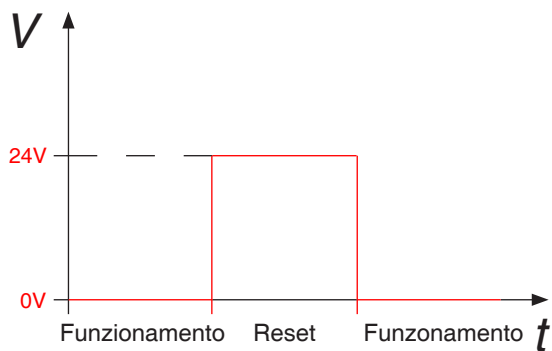
VDA-M



Dimensioni in mm

FUNZIONE DI RESET

24V - TIPO

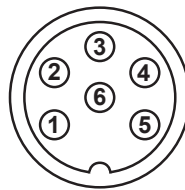
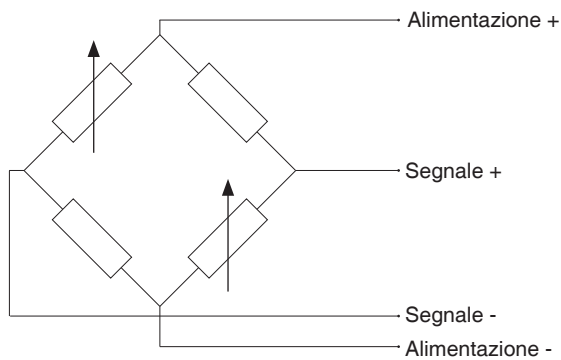


Ingresso di controllo reset	Reset	12...36V
	Funzionamento	0V / open
Durata minima impulso di reset	HR11: >25ms	
	HR14: >5ms	

Con la funzione „reset all'accensione“ l'amplificatore genera un segnale di reset quando è applicata l'alimentazione al dispositivo.

CONNESSIONI ELETTRICHE LATO SENSORE

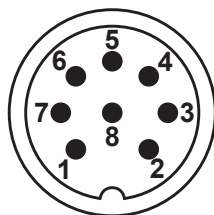
Sensore 4/4 ponte M16 6-pin



PIN out connettore	Funzione
1	Alimentazione +
2	Alimentazione +
3	Alimentazione -
4	Segnale +
5	Segnale -
6	Alimentazione -

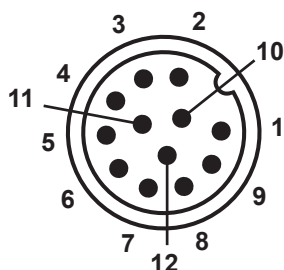
CONNESSIONI ELETTRICHE LATO CONTROLLORE

Controllore M12 8-pin



PIN out connettore	Funzione
1	Alimentazione 12...36VDC
2	CF segnale -
3	Alimentazione GND
4	CF segnale +
5	Reset CF segnale
6	MP or CPP segnale -
7	MP or CPP segnale +
8	Reset MP or CPP segnale

Controllore M12 12-pin



PIN out connettore	Funzione
1	Alimentazione 12...36VDC
2	CF segnale -
3	Alimentazione GND
4	CF segnale +
5	Reset CF segnale
6	MP segnale -
7	MP segnale +
8	Reset MP segnale
9	CPP segnale -
10	CPP segnale +
11	Reset CPP segnale
12	/

