

# Azionamenti per il controllo dell'attuazione elettrica Serie DRWS

Azionamenti per motori Stepper, taglia unica



**Gli azionamenti Camozzi Serie DRWS sono stati studiati per poter controllare il movimento degli attuatori elettromeccanici Camozzi (Serie 5E e Serie 6E).**

Gli azionamenti DRWS, compatti e ottimizzati in una taglia unica appositamente studiata per tutti i motori Stepper Camozzi, possono controllare motori Stepper a 2 fasi con avanzamento a micro stepping e sono in grado di calcolare la naturale frequenza di risonanza dei motori ed ottimizzarne il funzionamento. Sono inoltre in grado di ridurre al minimo la naturale frizione in fase di rotolamenti molto lenti dei motori Stepper, dando un effetto molto fluido e continuo a qualunque velocità.

- » Azionamenti completamente digitali
- » Funzione PLC programmabile con software di configurazione QSet Camozzi
- » Controllo di velocità, in posizione e coppia
- » 32 posizioni programmabili per mezzo del QSet
- » Auto compensazione dell'errore

Un'ulteriore funzione integrata nell'azionamento consente di ridurre al minimo le vibrazioni in fase d'inversione di rotazione in repentini cambi di velocità grazie alla tecnica del Microstepping, si ottiene così una risoluzione di 1/64 STEP.

Alla prima accensione gli azionamenti DRWS sono in grado di calcolarsi l'induttanza, la resistenza elettrica del motore ad esso collegato e l'inerzia del motore e di salvare tali parametri al suo interno per poter meglio gestire il funzionamento dei motori.

## CARATTERISTICHE GENERALI

1

MOVIMENTO

Mod. DRWS-A05-8-D-0-A	
<b>Corrente</b>	0.1 - 5 A
<b>Tensione di Lavoro</b>	24 - 48 V DC
<b>Tipo di amplificazione</b>	Dual H-Bridge, 4 Quadranti
<b>Controllo della corrente</b>	4 stati PWM a 20 KHz
<b>Protezione</b>	Sovratensione, tensione minima, sovratemperatura, cortocircuito o messa a terra sul motore
<b>Corrente di mantenimento</b>	Riduzione automatica della corrente di mantenimento col motore in stop, funzione impostabile in funzione della corrente di mantenimento o del suo ritardo
<b>Emulazione microstep</b>	Alta risoluzione per mezzo del microstepping e della sincronizzazione fine Riduzione delle oscillazioni e delle vibrazioni di risonanza
<b>Anti-Risonanza</b>	Attivazione del sistema di oscillazione al fine di ridurre le vibrazioni per ottenere un movimento fluido e un controllo della velocità. Smorzamento dei tempi delle oscillazioni
<b>Coppia lineare senza oscillazioni</b>	Permette un aggiustamento delle armoniche per ogni singola fase di corrente al fine di ridurre a basse velocità l'oscillazione della coppia all'interno di un range da 0,25 a 1,5 rps
<b>Nessuna memoria di immagazzinamento</b>	Le configurazioni sono salvate in una FLASH memory a bordo del dispositivo
<b>Umidità</b>	90% non-condensata
<b>Temperatura dell'ambiente</b>	0 - 40°C
<b>Massa</b>	Circa 0.2 Kg
<b>Specifiche I/O</b>	- N° 8 Input: optoisolati, 24 V DC - N° 3 Output: optoisolati, 24 V DC max, 10 mA max - N° 1 Output freno: optoisolato - Ingresso Analogico: da 0-5 V DC, risoluzione 12 bit (4096 punti)

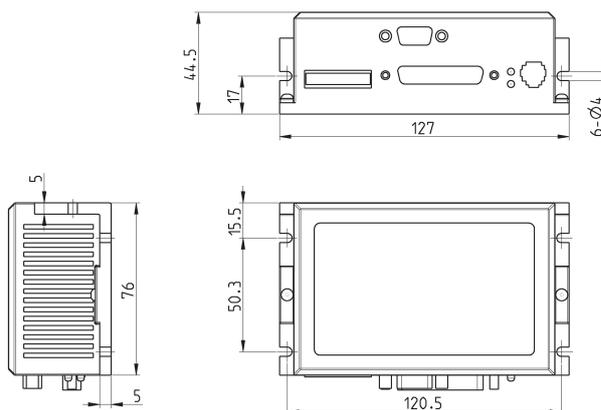
## ESEMPIO DI CODIFICA

DRWS	-	A05	-	8	-	D	-	0	-	A
------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

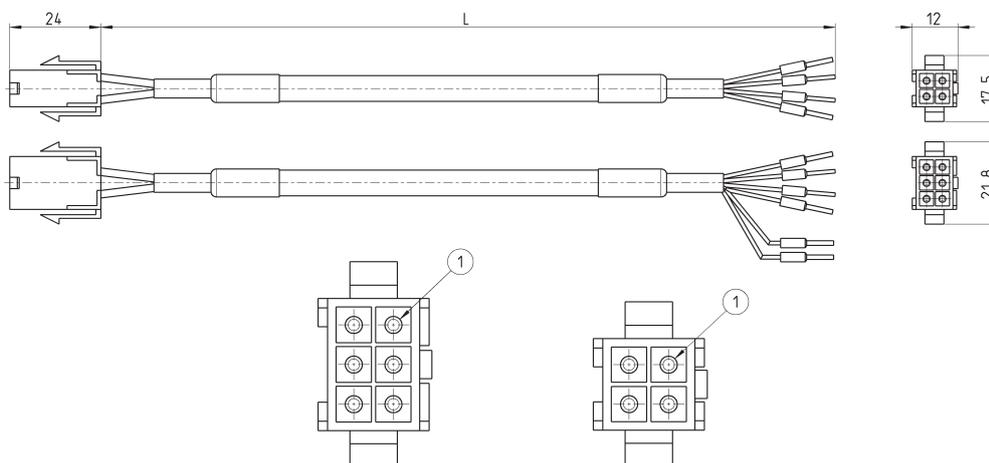
<b>DRWS</b>	SERIE
<b>A05</b>	TAGLIA A MAX: A05 = 5 A
<b>8</b>	ALIMENTAZIONE: 8 = 24V - 48V DC
<b>D</b>	COMUNICAZIONE: D = Digital I/O e Analogica
<b>0</b>	FEEDBACK: 0 = Nessun Feedback
<b>A</b>	VARIANTI: A = Standard

**Azionamento Mod. DRWS-A05-8-D-0-A**

Azionamento per motori Stepper Camozzi



Mod.	Corrente Max	Alimentazione
DRWS-A05-8-D-0-A	5 A	48 V DC

**Cavi motori Stepper (MTS)**


Mod.	Freno	Poli	L = cavo (m)
EC-200422-B100	-	4	1
EC-200422-B300	-	4	3
EC-200422-B500	-	4	5
EC-200422-BA00	-	4	10
EC-200622-B300	✘	6	3
EC-200622-B500	✘	6	5
EC-200622-BA00	✘	6	10