



I motori integrati della serie **DMS5xx2** permettono un controllo accurato e completo del motore mediante il protocollo industriale **Modbus RTU**.

Il protocollo Modbus RTU è uno standard di comunicazione aperto e di facile implementazione, basato su architettura client-server. Molti **PLC** e **HMI** di ultima generazione supportano in modo nativo il protocollo Modbus RTU, inoltre i sistemi basati su **PC** possono facilmente implementarlo grazie alle numerose librerie gratuite disponibili.

Il layer fisico di tipo **RS485** è isolato dall'alimentazione ausiliaria e di potenza, la velocità di comunicazione raggiunge **921.600bit/s**. Le funzioni implementate includono la **Lettura/Scrittura di Registri Multipli** (23 0x17 Read/Write Multiple registers) che consente in un'unica transazione di leggere e scrivere più registri contemporaneamente e può essere sfruttata, ad esempio, per aggiornare il set point di posizione e leggere la quota dell'encoder in un'unica operazione.

I modelli equipaggiati con **Encoder** permettono la gestione in **closed-loop** del motore che elimina le problematiche legate alla perdita di passo, consente il controllo di coppia, riduce la rumorosità e migliora le prestazioni globali dell'applicazione. Attivando il controllo dinamico della corrente si limita il riscaldamento del motore e il consumo energetico.

L'azionamento è realizzato in tecnologia full digital e pilota il motore con tecnica vettoriale per minimizzare le vibrazioni e la rumorosità.

Le dimensioni compatte e la completa dotazione di I/O semplificano l'installazione e abbattano i costi di cablaggio.

Composizione della famiglia

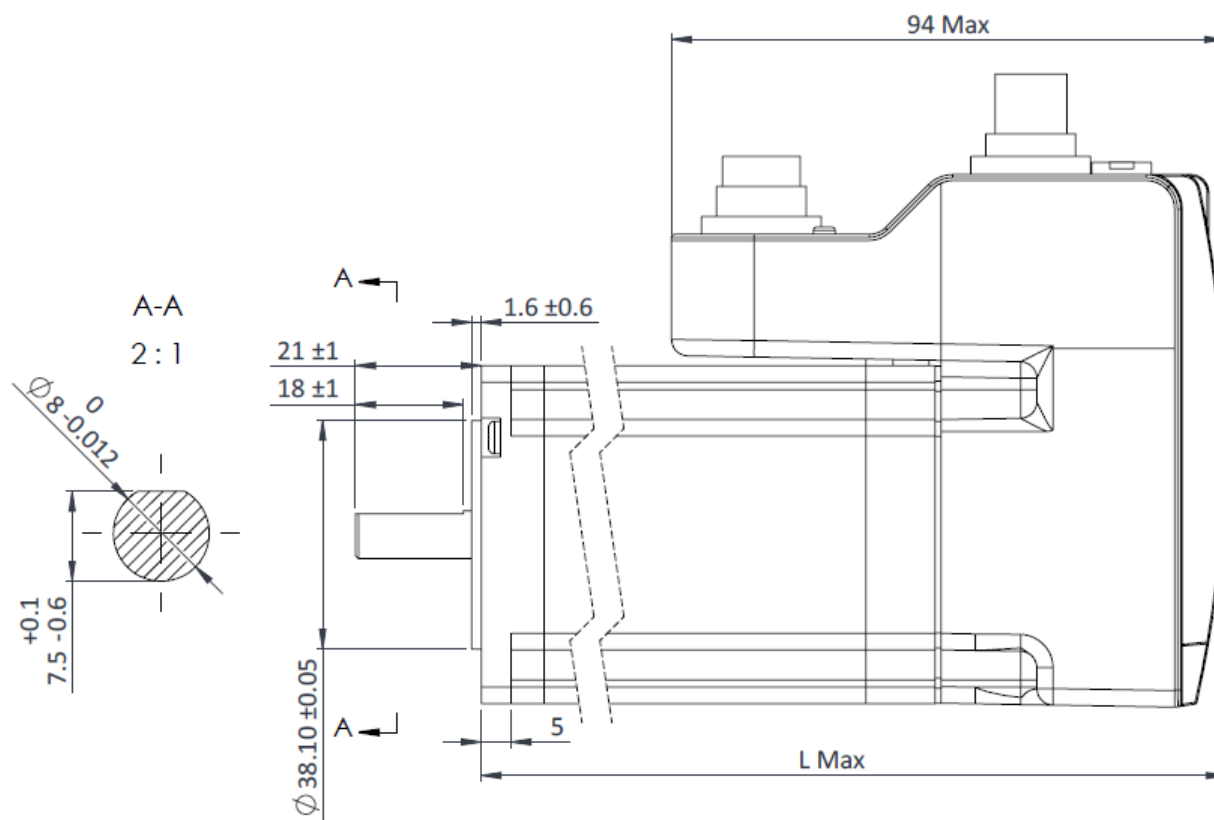
Alimentazione di Potenza / Coppia Motore	3 Digital Inputs 3 Digital Inputs/Outputs 2 Analog Inputs	3 Digital Inputs 3 Digital Inputs/Outputs 2 Analog Inputs Closed loop incremental Encoder
Alimentazione ausiliaria 24Vdc		
20..50Vdc / 1,1Nm	DMS504241	DMS524241
20..50Vdc / 1,8Nm	DMS504264	DMS524264
20..50Vdc / 3,0Nm	DMS504271	DMS524271
24..90Vdc / 1,1Nm	DMS507241	DMS527241
24..90Vdc / 1,8Nm	DMS507264	DMS527264
24..90Vdc / 3,0Nm	DMS507271	DMS527271

La configurazione e la diagnostica avvengono mediante il software gratuito **Omni Automation IDE**.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari così come nomi di prodotto e nomi commerciali.

LAM Technologies

Viale Ludovico Ariosto, 492/D
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tel: 055 4207746
Email: info@lamtechnologies.com
www.lamtechnologies.com



Modello	L Max (mm)
DMS5xx241	106
DMS5xx264	126
DMS5xx271	150

