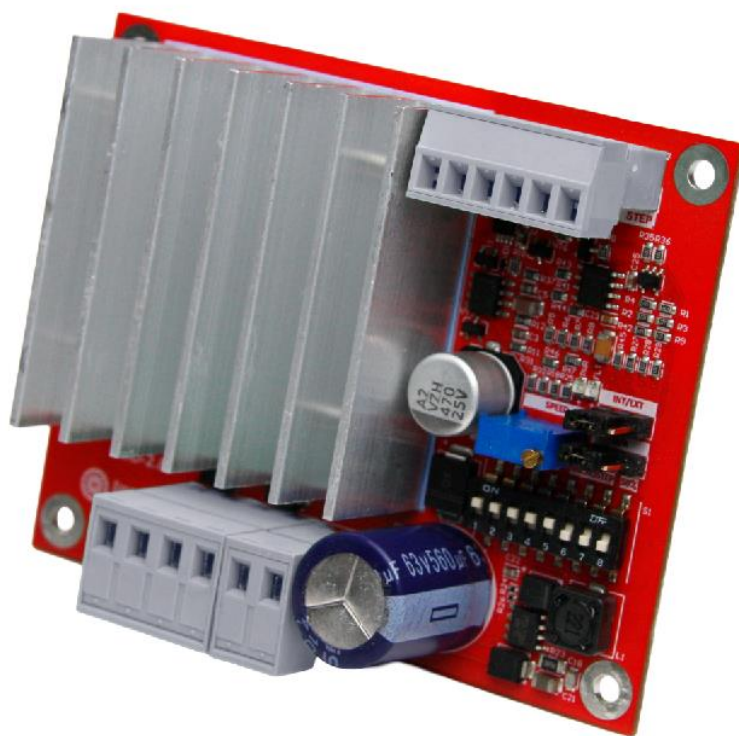


Caratteristiche

- Elevata dinamicità e movimento fluido
- Controllo di posizione tramite impulsi STEP/DIR
- Controllo analogico della velocità 0...10 V
- Microstepping fino a 1/128 (fino a 25600 impulsi per giro)
- Corrente di mantenimento regolabile 50% o 100%
- Possibilità di inversione ENABLE
- Segnale di uscita FAULT

Controllore per motore passo-passo, 2.8 A, 12 → 24 V Impulsi STEP/DIR, 0...10 V, potenziometro

Codice RS: 206411



RS PRO è il marchio proprio di RS. Il sigillo di approvazione RS PRO è la vostra garanzia di qualità professionale, una garanzia che ogni parte è rigorosamente testata, ispezionata e verificata secondo standard rigorosi. Questo rende RS PRO la scelta intelligente per i nostri clienti.

Descrizione del

Il controller è prodotto con un design senza telaio, sotto forma di una scheda aperta con fori di montaggio. Il dispositivo, compatto e leggero, è di piccole dimensioni e non richiede molto spazio nel luogo di installazione. Il driver funziona in modalità microstepping fino a 1/128, garantisce un movimento fluido del motore passo-passo senza vibrazioni e rumore, e un'elevata coppia in uscita.

Specifiche generali

Tipo di motore compatibile	Motori passo-passo a 2 o 4 fasi
Ingresso di Controllo	Ingressi Step/Dir/Enable, segnale di tensione, potenziometro
Modalità operative	Posizionamento a impulsi, controllo analogico della velocità (anello aperto)

Display

Indicatore di stato "Pronto/errore"	LED verde e rosso
-------------------------------------	-------------------

Specifiche elettriche

Motori passo-passo	Corrente per fase fino a 2.8A
Tensione di alimentazione	12 a 24 V CC
Corrente massima per fase (impostazione minima)	1.3A
Corrente massima per fase (impostazione massima)	2.8A
Impostazione Discreta della Corrente	0,1A
Corrente di mantenimento	50% o 100%
Microstepping	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128
Passi per giro (@motore 1.8°)	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600

Ingressi

Ingressi Digitali	3
Funzionalità degli ingressi digitali	Abilitazione, passo, direzione, avvio/arresto
Ingressi Analogici	1
Funzionalità degli ingressi analogici	Controllo della velocità (0...10V)
Potenzimetri	1
Funzionalità Dei Potenzimetri	Controllo della velocità

Uscite	
Uscite Digitali	1
Funzionalità degli output digitali	Guasto

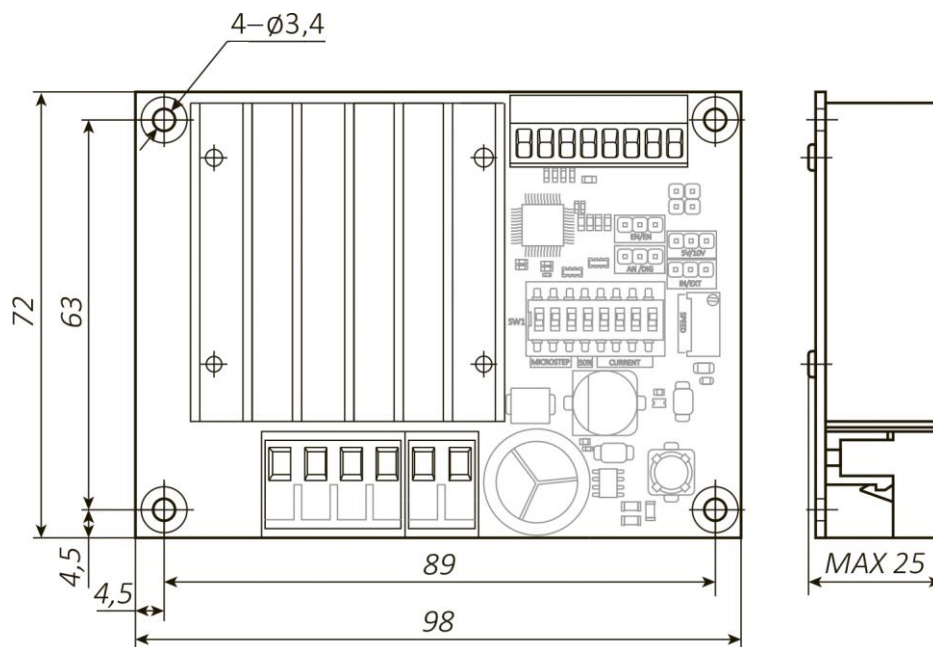
Specifiche meccaniche

Tipo di montaggio	Struttura aperta con fori di montaggio
Dimensioni	98 mm x 72 mm x 25 mm
Lunghezza	98 mm
Larghezza	72 mm
Altezza	25 mm

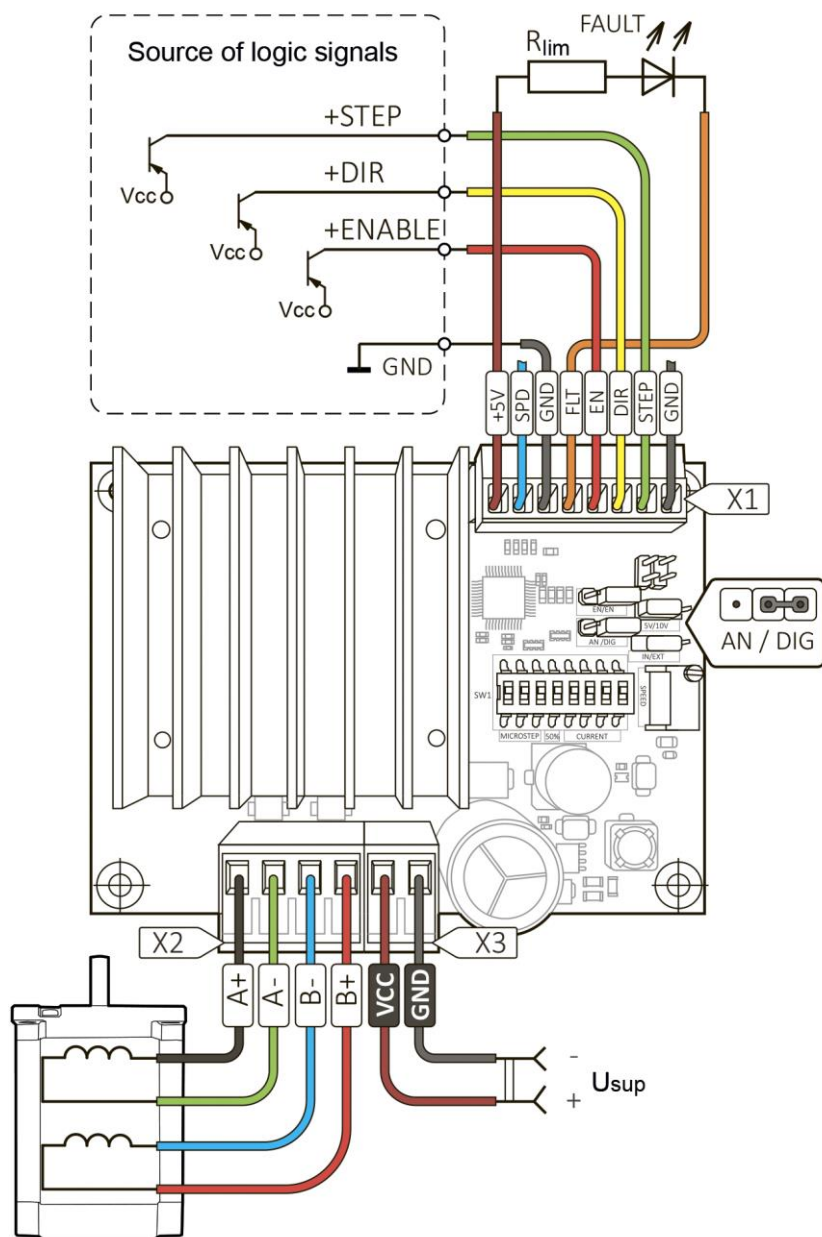
Specifiche ambiente operativo

Intervallo di Temperatura Operativa	0°C a 40°C
Umidità (senza condensa)	Fino al 90%

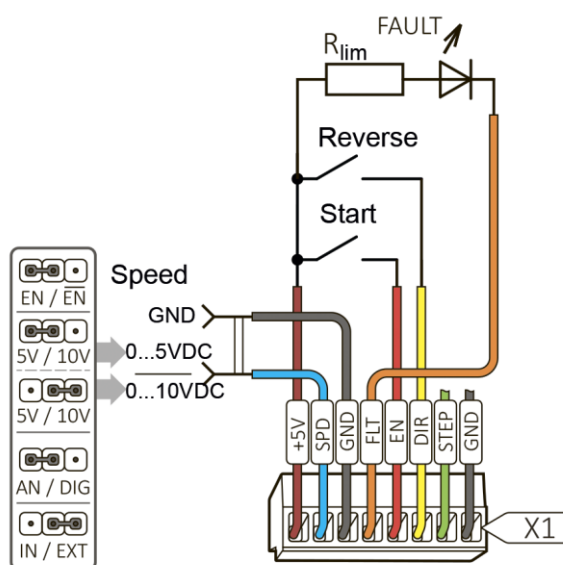
Dimensioni:



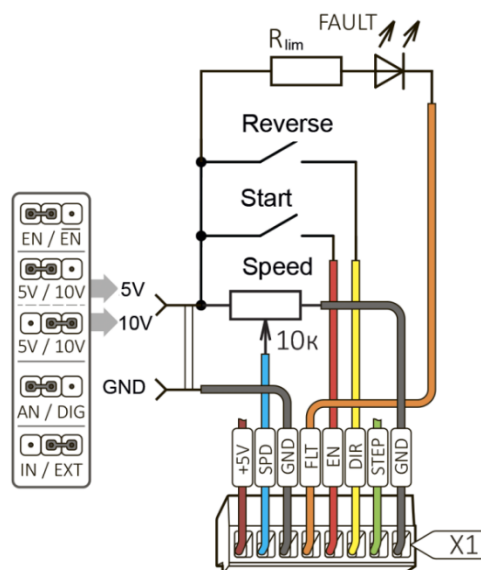
Esempio di collegamento - schema di cablaggio per la modalità di controllo della posizione STEP/DIR:



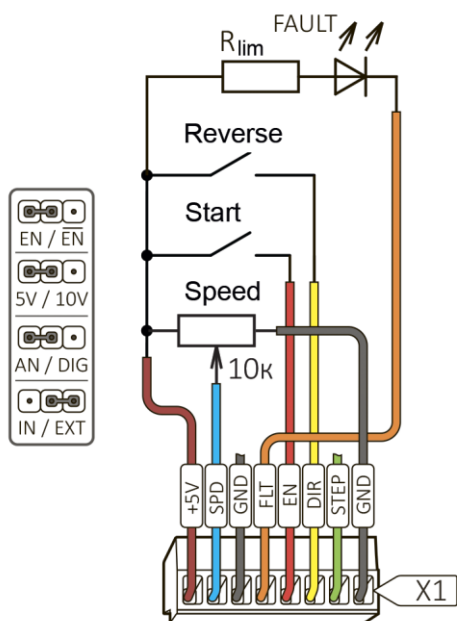
Esempio di collegamento - schema di cablaggio per la modalità di controllo analogico della velocità:



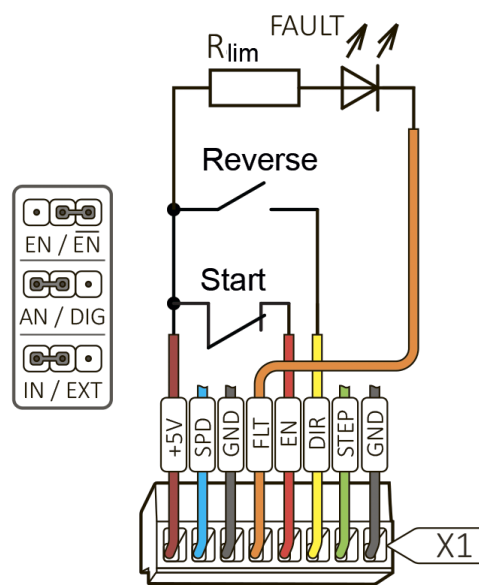
Schema di cablaggio per il controllo del segnale analogico esterno in modalità 0 ... 10 V o 0 ... 5 V. Il segnale di abilitazione non è invertito.



Schema di cablaggio per il controllo del segnale analogico esterno in modalità 0 ... 10 V o 0 ... 5 V con potenziometro.



Schema di cablaggio per la modalità di controllo del segnale analogico esterno utilizzando la sorgente integrata 5 VDC



Schema elettrico per la modalità di controllo con potenziometro integrato.