

Descrizione del Prodotto

Il modulo OMRON DRT2-DA02 è un'unità di uscita analogica progettata per l'integrazione in sistemi di automazione industriale. Questo dispositivo offre due canali di uscita analogica, supportando sia segnali in tensione che in corrente, con un'elevata risoluzione e precisione.

Specifiche Generali

- **Modello:** DRT2-DA02
- **Alimentazione per la comunicazione:** 11-25 VDC (fornita tramite il connettore di comunicazione)
- **Consumo di corrente:** 120 mA max. a 24 VDC; 220 mA max. a 11 VDC
- **Immunità al rumore:** Conforme a IEC61000-4-4, 2 kV (linea di alimentazione)
- **Resistenza alle vibrazioni:** 10-150 Hz, ampiezza doppia di 0,7 mm
- **Resistenza agli urti:** 150 m/s²
- **Resistenza dielettrica:** 500 VAC per 1 minuto tra il circuito di comunicazione e il circuito analogico
- **Temperatura operativa:** -10°C a 55°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)
- **Umidità operativa:** 25% a 85%
- **Atmosfera operativa:** Assenza di gas corrosivi
- **Temperatura di stoccaggio:** -20°C a 65°C
- **Metodo di montaggio:** Montaggio su guida DIN da 35 mm
- **Forza di montaggio:** 50 N; 10 N nella direzione della guida DIN
- **Coppia di serraggio delle viti:** M3 (alimentazione, terminali I/O): 0,5 Nm
- **Peso:** 150 g max.

Specifiche delle Uscite

- **Punti di uscita:** 2 (uscite 0 e 1)
- **Tipi di uscita:**
 - Tensione: 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V, -10 a 10 V
 - Corrente: 0-20 mA, 4-20 mA
- **Metodo di impostazione dell'intervallo di uscita:**
 - Tramite DIP switch: indipendente per le uscite 0 e 1
 - Tramite Configuratore: indipendente per le uscite 0 e 1
- **Carico consentito:**
 - Tensione: 1 kΩ min.
 - Corrente: 600 Ω max.
- **Risoluzione:** 1/6.000 (FS)

- **Accuratezza complessiva:**
 - A 25°C: $\pm 0,4\%$ del fondo scala
 - Da -10°C a 55°C: $\pm 0,8\%$ del fondo scala
- **Tempo di conversione:** 2 ms per 2 punti
- **Dati convertiti:**
 - Per intervalli di uscita diversi da -10 a 10 V: fondo scala da 0000 a 1770 esadecimale (0 a 6.000)
 - Per intervallo di uscita -10 a 10 V: fondo scala da F448 a 0BB8 esadecimale (-3.000 a 3.000)
- **Intervallo di conversione D/A:** $\pm 5\%$ FS
- **Metodo di isolamento:** Isolamento tramite fotoaccoppiatore tra uscite e linee di comunicazione (nessun isolamento tra segnali di uscita)
- **Connessioni I/O:** Morsettiera
- **Accessori:** Nessuno

Note

Il modulo DRT2-DA02 è stato progettato per fornire uscite analogiche precise e affidabili in ambienti industriali, supportando una varietà di segnali in tensione e corrente. La configurazione degli intervalli di uscita può essere effettuata sia tramite DIP switch che tramite un configuratore software, offrendo flessibilità nell'adattamento alle specifiche esigenze applicative.

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON.