

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di tensione/corrente RMCL55BD fa parte della gamma Harmony Analog di Schneider Electric. Questo dispositivo consente la conversione dei segnali analogici più comuni, facilitando l'integrazione in sistemi di automazione industriale. È progettato per applicazioni su macchine, pannelli di comando e infrastrutture edilizie.

Caratteristiche Principali

- **Tensione di Alimentazione:** 24 V DC $\pm 20\%$, isolata.
- **Ingressi Analogici:**
 - Corrente: 0...20 mA, 4...20 mA.
 - Tensione: 0...10 V DC, ± 10 V DC.
- **Uscite Analogiche:**
 - Corrente: 0...20 mA ($\leq 500 \Omega$), 4...20 mA ($\leq 500 \Omega$).
 - Tensione: 0...10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$), ± 10 V ($\geq 100 \text{ k}\Omega$).
- **Consumo di Corrente:** ≤ 70 mA per uscita in tensione; ≤ 90 mA per uscita in corrente.
- **Precisione di Misura:** $\pm 1\%$ del fondo scala a 20°C; $\pm 10\%$ del fondo scala a 20°C in presenza di interferenze elettromagnetiche di 10 V/m.
- **Coefficiente di Temperatura:** 200 ppm/°C.
- **Segnalazione Locale:** LED verde per indicazione di alimentazione ON.
- **Protezione:**
 - Protezione contro l'inversione di polarità in uscita.
 - Protezione contro i cortocircuiti in uscita.
 - Protezione contro le sovratensioni in uscita (± 30 V).

Specifiche Ambientali

- **Temperatura di Funzionamento:** 0...60°C con distanza di 2 cm tra i dispositivi; 0...50°C per montaggio affiancato.
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40...85°C.
- **Resistenza agli Urti:** 50 g per 11 ms secondo IEC 60068-2-27.
- **Resistenza alle Vibrazioni:** 5 g da 10 a 100 Hz secondo IEC 60068-2-6.
- **Grado di Protezione:** IP20 per i terminali; IP50 per l'involucro.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** UL, GL, CSA.
- **Standard di Conformità:** IEC 60947-1, IEC 60584-1.
- **Marcatura:** CE.

Dimensioni e Montaggio

- **Dimensioni:** 45 mm (larghezza) x 78 mm (altezza).
- **Peso Netto:** 0,12 kg.
- **Modalità di Fissaggio:**
 - Montaggio a vite su piastra.
 - Aggancio su guida DIN simmetrica da 35 mm.

Affidabilità e Sicurezza

- **Dati di Affidabilità:**
 - B10d = 20.000.
 - MTTFd = 21,6 anni.
- **Tensione Nominale di Isolamento [Ui]:** 2 kV.

- **Resistenza alle Sovratensioni:** 0,5 kV per 1,2/50 µs secondo IEC 61000-4-5.

Note Aggiuntive

Il RMCL55BD è progettato per garantire un'installazione rapida e intuitiva, con impostazioni di ingresso e uscita fisse in base alle esigenze del mercato. Le impostazioni sono protette da un coperchio sigillabile per garantire la sicurezza.