

Unterhaching, 9.9.2013

Kostengünstige isolierte RS-485-Transceiver

Der IsoLoop-Datenkoppler IL3085 (Vertrieb: HY-LINE Power Components) bietet eine isolierende normgerechte RS-485-Schnittstelle (ISO 8482:1987 wird ebenfalls eingehalten). Er erlaubt industrietaugliche RS-485-Kopplungen ohne Gefahr von Brummschleifen und Systemschäden durch Differenzspannungen auf langen Übertragungsstrecken.

Eine spezielle Keramik/Polymer-Isolierung sorgt für beste Isolationseigenschaften von 1 kV RMS / 1,5 kV DC und für eine praktisch unendliche Lebensdauer der Isolation (44.000 Jahre). Die Kapazität der Isolierschicht beträgt nur 7 pF, der Isolationswiderstand über 10^{14} Ω . Damit ist der Baustein für auf 5 kV RMS spezifizierte Medizinanwendungen nach IEC 60601-1 verwendbar. Er hat typisch 50 kV/ μ s Gleichtakt-Transienten-Störfestigkeit, 7 kV ESD-Schutz auf dem Bus und eine geringe Anfälligkeit gegen Hochfrequenz-Einstrahlungen. Neben den normalen 0,15- und 0,3-Zoll-SOIC-Gehäusen ist auch True 8 mm mit echten 8 mm Kriechstrecke in 16-Pin-Ausführung verfügbar.

Der IL3085 unterstützt bis zu 32 Knoten bei einer Datenrate bis zu 4 Mbit/s, Versorgungsspannungen von 3,3 und 5 V sowie eine zulässige Betriebstemperatur von -40 bis +85°C. Ein Übertemperatur- und Überstromschutz ist vorhanden. Die Bausteine sind UL 1577- und IEC 61010-2001-zugelassen. Die Zulassung nach VDE 0884 wurde angemeldet.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.hy-line.de/isoloop

Kontakt:

HY-LINE Power Components Vertriebs GmbH
Inselkammerstr. 10
82008 Unterhaching Tel.: 089/614503-10
Fax: 089/614503-20
E-Mail: power@hy-line.de
Web: www.hy-line.de/power

Pressebilder: Isolierter RS-485-Transceiver_Online_RGB; Isolierter RS-485-Transceiver_Print_CMYK