POWER COMPONENTS

HY-LINE®

PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom Januar 2020

Schnittstellenkoppler

Isolierender High-Speed-RS485-Transceiver für 3,3-V-Busse

Der 40-Mbit/s Schnittstellenkoppler IL3685 (Vertrieb: HY-LINE Power Components) nutzt die patentierte Isoloop-Giant Magnetoresistance (GMR)-Technologie. Er ist nun auch in einer Variante verfügbar, die auf beiden Seiten mit 3,3-V-RS-485-Bussen zusammenarbeitet.

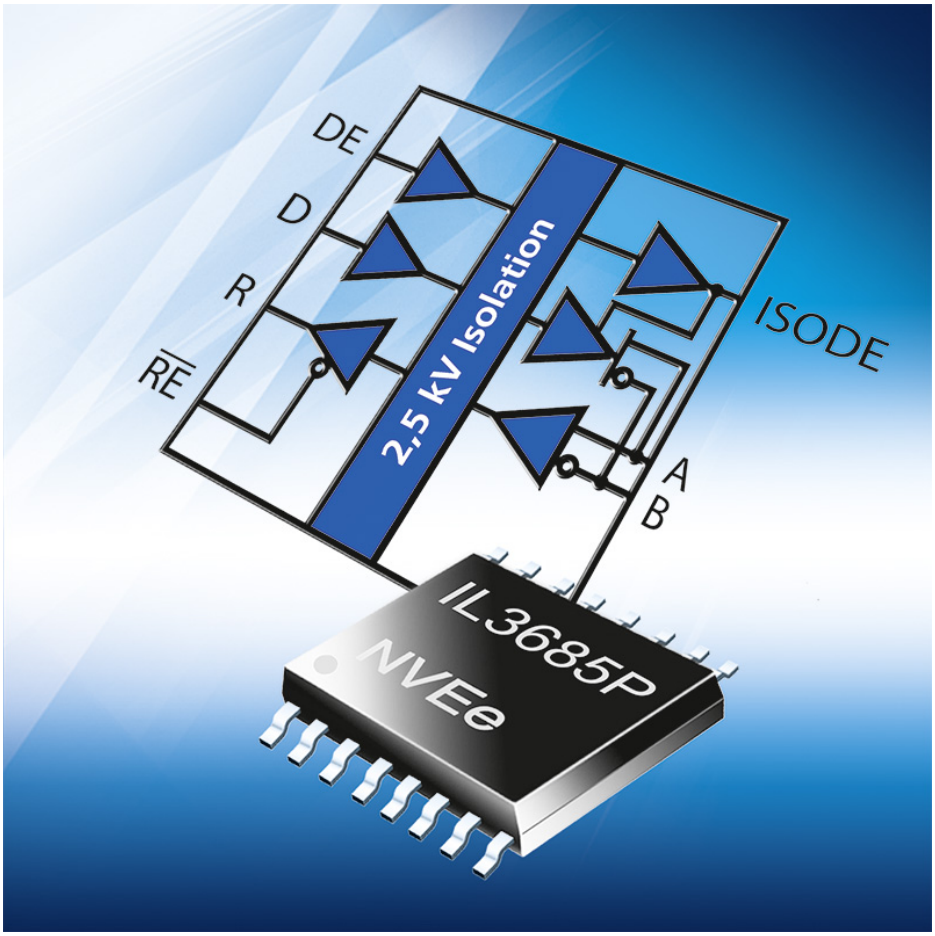
Der Koppler bietet eine isolierende normgerechte RS-485-Schnittstelle und ermöglicht damit industrietaugliche RS-485-Kopplungen ohne Gefahr von Brummschleifen und Systemschäden durch Differenzspannungen bzw. Spannungen gegenüber Masse auf langen Übertragungsstrecken. Er ist kompatibel mit 3,3-V-RS-485-Bussen und 3,3- oder 5-V-Controllerinterfaces und liefert mindestens 1,5 V in eine 54-Ω-Last.

Eine spezielle Keramik/Polymer-Barriere sorgt für beste Isolationseigenschaften von 2,5 kV RMS 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.

Der Baustein hat typisch 50 kV/µs Gleichtakt-Transienten-Störfestigkeit, nur 20 ns Propagation Delay, 16,5 kV ESD-Schutz auf dem Bus und eine hohe Robustheit gegen Hochfrequenz-Einstrahlungen. Er ist im True 8 mm-Gehäuse mit echten 8 mm Kriechstrecke in 16-Pin-Ausführung verfügbar sowie nach VDE V 0884-11 zertifiziert und UL 1577-konform.

Der IL3685P unterstützt bis zu 160 Knoten sowie eine zulässige Betriebstemperatur von -40 bis +85°C mit Übertemperatur- und Überstromschutz. Der Baustein bietet „fail safe if open“: Er signalisiert, wenn Eingänge nicht korrekt angeschlossen oder keine Bausteine auf dem Bus aktiv sind.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: **hy-line.de/schnittstellenkoppler**



Pressebilder Web/Print
A10769-01_NVE_IL3685_Online_RGB.jpg
A10769-01_NVE_IL3685_Print_CMYK.jpg

HY-LINE Power Components
Tel. 089 / 614503-10
Fax 089 / 614503-20
Email: power@hy-line.de