

PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom März 2020

Datenkoppler

Über 350 kV/μs: Extrem transientenfeste isolierende Datenkoppler

Die galvanisch isolierenden Hochgeschwindigkeits-Datenkoppler IL6xx im Vertrieb der HY-LINE Power Components gibt es jetzt auch in einer besonders transientenfesten Variante, die auch zur Kopplung an die High Side von Halbbrücken-Leistungsschaltkreisen geeignet ist.

Die mit einer Brücke in der nobelpreisprämiierten und patentierten GMR-Technologie (Giant Magnetoresistance) arbeitenden Koppler haben einen stromgesteuerten Eingang. Mit 5 mA Steuerstrom können so Optokoppler ohne Bedarf einer Stromversorgung auf der Primärseite direkt ersetzt werden, jedoch mit einer weit höherer möglicher Schaltfrequenz von 50 MHz.

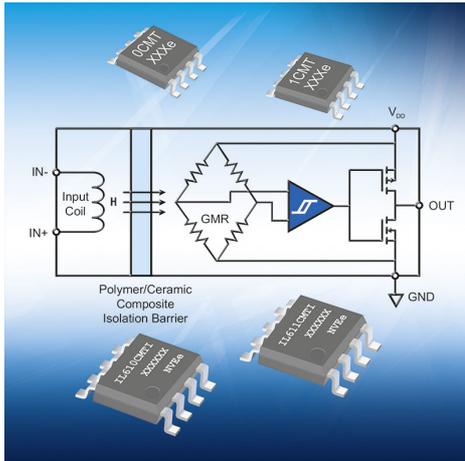
Während die normalen Modelle der IL6xx-Serie bereits typ. 20 kV/μs Transientenfestigkeit (Common Mode) bieten, liegen die neuen CMTI (Common Mode Transient Immunity)-Varianten bei typ. 240 kV/μs und mit einer zusätzlichen Deglitch-Beschaltung bei typ. 350 kV/μs. Damit können sie in stark gestörten Umgebungen arbeiten sowie Stromversorgungen mit auf hohen Pegeln schwimmendem Potential oder die High Side von Leistungshalbleitern in Halbbrückenschaltungen ansteuern: Mit einer erhöhten Betriebsspannung von bis zu 6,6 V sind beispielsweise MOSFETs direkt steuerbar.

Eine spezielle Keramik/Polymer-Barriere sorgt für beste Isolationseigenschaften von 1,5 kV 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 Arbeitstemperaturbereich geht von -40 bis 85°C

Der Baustein hat eine hohe Robustheit gegen Hochfrequenz-Einstrahlungen. Er ist als Einfach- und Doppelkoppler in 8-Pin-MSOP- und SOIC-Gehäusen

lieferbar. True 8 mm-Gehäuse mit echten 8 mm Kriechstrecke in 16-Pin-Ausführung verfügbar sowie nach VDE V 0884-11 / IEC 60747-17 zertifiziert und UL 1577-konform.

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



Pressebilder Web/Print

A10769-04_NVE_IL6xxCMTI_Online_RGB.jpg

A10769-04_NVE_IL6xxCMTI_Print_CMYK.jpg

HY-LINE Power Components

Tel. 089 / 614503-10

Fax 089 / 614503-20

Email: power@hy-line.de