

Application hint: Optocoupler for PROFIBUS connections

Applikationshinweis: Optokoppler bei PROFIBUS Anschaltungen

The recommended opto coupler type for PROFIBUS DP up to 12 MBaud HCPL-7101 is no longer available.

Der bisher für PROFIBUS DP mit 12 Mbaud Übertragungsrate empfohlene Optokoppler HCPL-7101 von Hewlett-Packard ist abgekündigt.

The new recommended type is HCPL-7721 and HCPL-0721. The use of this new types for 12 Mbaud devices is highly recommended, 12 Mbaud applications need to fulfill certain requirements therefore the optocoupler needs to be designed for.

Wir empfehlen die Ersatztypen HCPL-7721, HCPL-0721 zu verwenden. Andere Typen halten die erforderlichen Zeiten unter worst case Bedingungen nicht ein.

Details:

Bitte beachten Sie folgende Details:

	HCPL-7101	HCPL-7721, HCPL-0721
housing Bauform		Beside DIP 8 and Gull wing now also SO-8 available . Neben DIP 8 und Gull Wing jetzt auch Bauform SO-8 verfügbar.
VDE0884	Standard	Optional available The VDE 0884 is a German standard and is not suitable for a DP-device. Als Option verfügbar. Die VDE 0884 ist nicht notwendig für eine PROFIBUS Schnittstelle sondern ist evtl. durch die Gerätefunktion erforderlich.
Pin7	Output Enable, connected to Gnd verbunden mit GND	Not Connected, The circuit doesn't need to change, a pull down resistor is not necessary. Der Stromlaufplan braucht nicht geändert zu werden, ein Pulldown Widerstand muß nicht mehr bestückt werden.
Pin3		This pin is not allowed to be used Dieser Pin darf nicht angeschlossen werden

The datasheet can be downloaded from the Hewlett Packard webpage:

Das Datenblatt kann von der folgenden Hewlett Packard Internetseite geladen werden:

<http://www.hp.com/HP-COMP/isolator/hcpl7720.html>

<ftp://ftp.hp.com/pub/accesshp/HP-COMP/isolator/hcpl7720.pdf>