



DP/CAN-Koppler

Layer 2

- Bis zu 1 Mbit/s CAN-Übertragungsrate
- Bis zu 12 Mbit/s PROFIBUS-DP
- Adresseinstellung über DIP-Schalter
- Einfache Konfiguration über GSD-Datei
- Keine Hantierungsbausteine oder Parametriersoftware notwendig
- 3 Status LEDs
- Erweiterte Umgebungstemperatur
- USB-Schnittstelle für Firmware-Updates
- Beliebige Protokolle über Layer 2 möglich
- CAN 2.0A (11 Bit)
- CAN 2.0B (29 Bit)
- Timer für zyklische Telegramme

Am PROFIBUS-DP ist der DP/CAN-Koppler ein normaler Teilnehmer. Die I/O-Daten der CANopen-Teilnehmer werden transparent und frei konfigurierbar in den PROFIBUS eingeblendet. Der DP/CAN-Koppler wird mit einer GSD-Datei in den Hardwarekonfigurator eingebunden und kann dort vollständig konfiguriert werden. Weitere Tools sind nicht notwendig.

Der DP/CAN-Koppler Layer 2 ermöglicht es, beliebige CAN-Teilnehmer mit dem PROFIBUS-DP zu verbinden. Der DP/CAN-Koppler Layer 2 ist im Hardwarekonfigurator als ein PROFIBUS-Teilnehmer zu parametrieren. Entsprechende GSD-Dateien liegen dem Gerät bei. Die PROFIBUS-Seite ist als DP-Slave ausgelegt, die Schnittstellen entsprechen der EN 50170 und sind galvanisch getrennt. Die Übertragungsrate von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s wird automatisch erkannt und die Größe der Ein- und Ausgangsinformationen beträgt maximal 312 Byte. Die CAN-Bus-Schnittstelle entspricht ISO/DIN 11898-2 und ist galvanisch getrennt.

Der DP/CAN-Koppler kann beliebige CAN-Nachrichten versenden und empfangen. Es können Nachrichten mit einem festen Identifier definiert werden, deren Daten als Peripherieabbild im PROFIBUS immer sichtbar sind. Alternativ hat der DP/CAN-Koppler Layer 2 einen Sendepuffer und einen Empfangspuffer für beliebige CAN-Nachrichten. Der DP/CAN-Koppler Layer 2 arbeitet auch in den erweiterten Umgebungstemperaturen von -25 °C bis +70 °C.

Technische Daten

Allgemeine Informationen	
Bestellnummer	700-651-CAN01
Artikelname	DP/CAN-Koppler Layer 2
Lieferumfang	DP/CAN-Koppler, Handbuch, CD mit Software
Abmessungen (TxBxH)	114 x 18 x 108 mm
Gewicht	ca. 110 g
PROFIBUS-Schnittstelle	
Anzahl	1
Protokoll	PROFIBUS-DP
Übertragungsrate	max. 12 Mbit/s, autom. Erkennung
E/A-Abbild Größe	max. 240 Bytes Eingangs- / 240 Bytes Ausgangsdaten

Anschluss	SUB-D-Buchse, 9-polig
CAN-Schnittstelle	
Anzahl	1
Typ	ISO/DIN 11898-2 CAN High Speed physical Layer
Übertragungsrate	10 Kbit/s ... 1 Mbit/s
Protokoll	CAN 2.0A (11 Bit) / CAN 2.0B (29 Bit)
Anschluss	Klemme 3-Polig
Features	zyklisches Senden von CAN-Telegrammen
Statusanzeige	3 LEDs
Spannungsversorgung	DC 24 V, 18–30 V DC
Stromaufnahme	typ. 180 mA bei DC 24 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +75 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE
CE	
RoHS	Ja
REACH	Ja