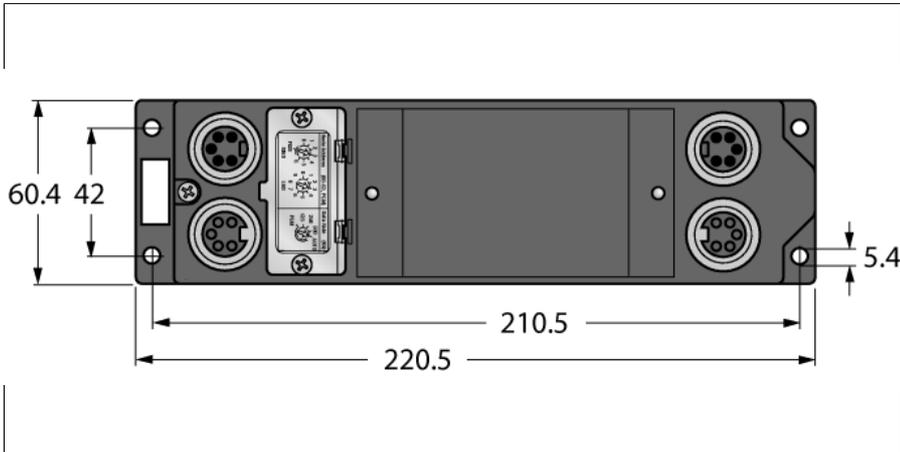
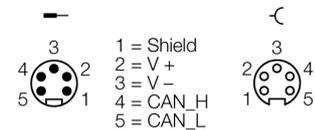


# Spanner Module for DeviceNet FDN-DN1



- Robust spanner module for DeviceNet
- Transfer up to 128 bytes of data between 2 PLCs
- Optical isolation between network segments
- Rotary coding switch
- Fibre-glass reinforced PA6 housing
- Vibration and shock-resistant
- Encapsulated module electronics
- Metal connector
- Protection class IP67

### Fieldbus



Type	FDN-DN1
ID	6603596
Operating / load voltage	11...30 VDC
Operating current	< 125 mA segment A, < 30 mA segment B mA
Electrical isolation	Segment A optically isolated from Segment B
Dimensions (W x L x H)	60 x 220.5 x 27 mm
Housing material	fibre-glass reinforced Polyamide (PA6-GF30)
Mounting	4 mounting holes Ø 5,4 mm
Ambient temperature	-40...+70 °C
Protection class	IP67

### Functional principle

Mit dem FDN-DN1 Spanner-Modul können Daten via DeviceNet zwischen zwei SPS übertragen werden. Das Spanner-Modul macht eine übergeordnete Steuerung überflüssig, da das DeviceNet-Netzwerk direkt angebunden wird. Diese einfache Lösung ist extrem leistungsfähig und wirtschaftlich, weil das Spanner-Modul wie eine I/O-Schiene für jede SPS agiert; jeder DeviceNet-Scanner kann Daten an das Spanner-Modul schicken ohne zusätzliche Software oder komplexe Konfigurationsverfahren. Es ist leistungsfähig, weil es bis zu 128 Bytes an Daten in einer Nachricht übertragen kann. Es ist wirtschaftlich, weil es eine übergeordnete Steuerung ersetzt, zwei Steuerkarten, Verkabelung und Programmierung überflüssig macht.

Das Spanner-Modul überträgt Daten zwischen SPS A und SPS B, indem es als I/O zwischen den SPS fungiert. Dabei werden die Daten vom Ausgang der SPS A zum Eingang der SPS B und Daten vom Ausgang der SPS B zum Eingang der SPS A übertragen. Die zu übertragene Datengröße wird über einen Umschalter festgelegt, 4, 16, 32 oder 128 Bytes. Die Größe der übertragenen Daten ist in beide Richtungen gleich. Wenn der Umschalter auf Software gestellt ist, wird die Datengröße über die Software eingestellt und kann beliebig, zwischen 0,1,2,3... und 128 Byte, groß sein. Im Softwaremodus, muss die Größe der Daten, die an die SPS übertragen wird gleich der Größe der Daten auf der Seite des Spanner-Moduls sein. Beispielsweise wenn auf Seite A 2 Eingangsbytes produziert und 12 Ausgangsbytes verbraucht werden, dann

muss Seite B so eingestellt werden, dass 12  
Eingangsbytes produziert und 2 Ausgangs-  
bytes verbraucht werden.

F061  
F098  
F065  
F060

