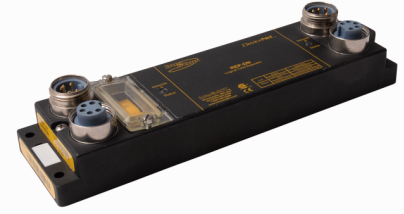
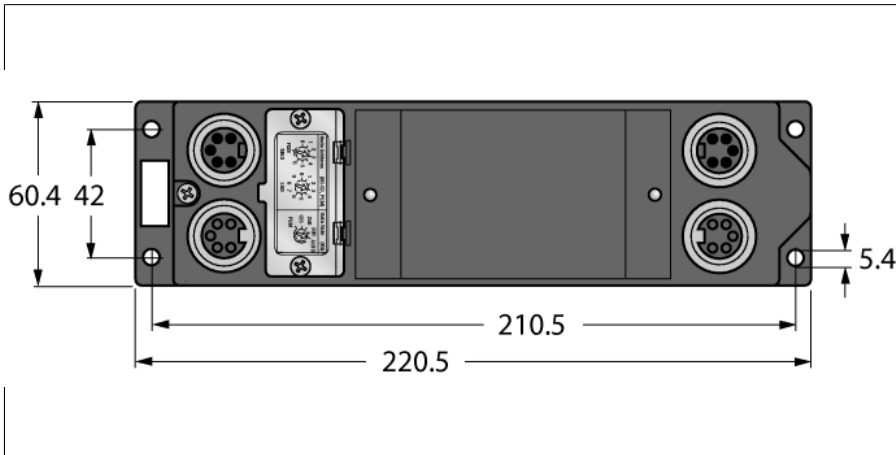
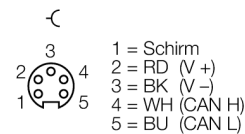


# Repeater Modul für DeviceNet REP-DN



- Robuster DeviceNet Repeater
- Schutzart IP67
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vergossene Modulelektronik
- Metallsteckverbinder
- Schutzart IP67

Typ	REP-DN
Ident-No.	F0137
Betriebs-/Lastspannung	11...30 VDC
Betriebsstrom	< 125 mA Segment A, <30 mA Segment B mA
Potenzialtrennung	Segment A optisch entkoppelt von Segment B
Abmessungen (B x L x H)	60 x 220.5 x 27 mm
Gehäusematerial	glasfaserverstärktes Polyamid (PA6-GF30)
Montage	4 Befestigungslöcher Ø 5,4 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67



## Funktionsprinzip

Der REP-DN ist ein vollständig vergossener, konfektionierter Repeater. Er ist sehr robust und kann direkt an der Maschine montiert werden. Netzwerksegmente, die über einen Repeater miteinander verbunden sind, werden als getrennte physische Netzwerke betrachtet (Haupt- und Stichleitungen werden für jedes Segment so bestimmt, als ob die anderen Segmente nicht vorhanden wären), jedoch werden sie als ein logisches Netzwerk betrachtet (Adressen können nicht dupliziert werden - die Scanner- und Konfigurations-tools arbeiten als ein einziges Netzwerk).

Der Repeater belegt keine Adresse und ist daher für alle anderen Geräte im Netzwerk unsichtbar. Der Repeater hat keine EDS-Datei.

Der REP-DN kann zur Erweiterung der Haupt- oder Stichleitungen verwendet werden. Außerdem kann der Repeater zur Isolierung von Stromversorgungen in Netzwerken mit mehreren Stromversorgungen verwendet werden.

In einem Netzwerk kann eine unbegrenzte Anzahl von Repeatern verwendet werden. Bei

Wiederholung einer Nachricht wird eine Verzögerung von 2 Millisekunden erzeugt. Dies ist in der Regel unbedeutend im Vergleich zur Gesamtabtastzeit des Netzwerks, wenn einige wenige Repeater eingesetzt werden. Sollten mehr als vier Repeater in Serie geschaltet sein, muss die Inter-Scan-Verzögerung möglicherweise erhöht werden.

Die Baudrate des Repeaters wird über einen Drehschalter eingestellt. Die Baudrate muss auf beiden Seiten des Repeaters gleich sein. Unterschiedliche Baudraten würden dazu führen, dass die langsame Seite mit Nachrichten von der schnellen Seite überlastet wird.

**Status: Stations-LED**

<b>LED</b>	<b>Farbe</b>	<b>Status</b>	<b>Beschreibung</b>
IOs		AUS	Keine Spannungsversorgung
	ROT	AN	Spannungsversorgung unzureichend
	ROT	BLINKEND (1 Hz)	Abweichende Stationskonfiguration
	ROT	BLINKEND (4 Hz)	Keine Modibus-Kommunikation
	GRÜN	AN	Station OK
	GRÜN	BLINKEND	Force Mode aktiv