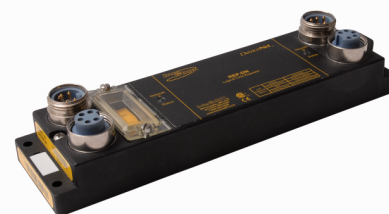
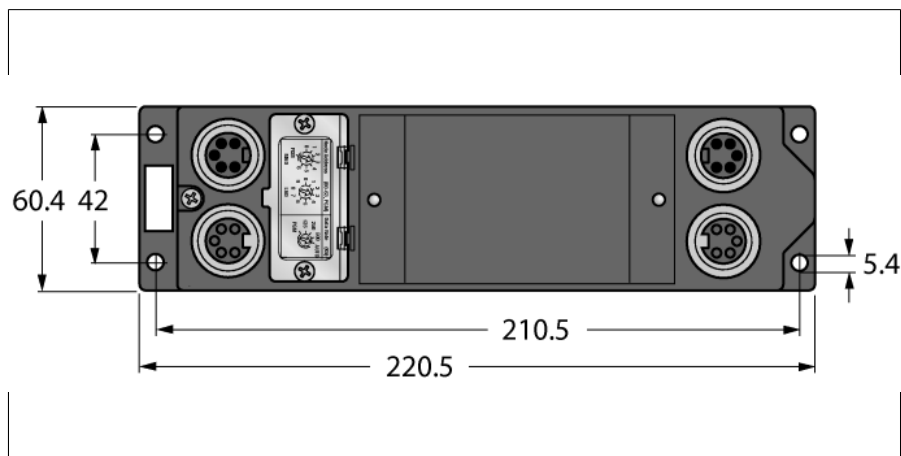
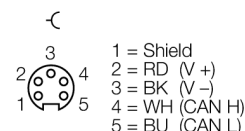


Repeater module for DeviceNet™ REP-DN



- Robust DeviceNet™ repeater
- Protection class IP67
- Fibre-glass reinforced PA6 housing
- Vibration and shock-resistant
- Encapsulated module electronics
- Metal connector
- Protection class IP67

Tip	REP-DN
Tanıt. no.	F0137
Operating / load voltage	11...30 VDC
Operating current	< 125 mA A segmenti, < 30 mA B segmenti
Electrical isolation	Segment A optically isolated from Segment B
Boyutlar (W x L x H)	60 x 220.5 x 27 mm
Housing material	fibre-glass reinforced Polyamide (PA6-GF30)
Montaj	4 mounting holes Ø 5,4 mm
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
IP Derecesi	IP67



İşlevsel prensip

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: Station LED

LED	Color	Status	Description
IO'lar		KAPALI	Güç kapalı
	KIRMIZI	AÇIK	Yetersiz güç beslemesi
	KIRMIZI	YANIP SÖNÜYOR (1Hz)	Sapma istasyonu konfigürasyonu
	KIRMIZI	YANIP SÖNÜYOR (4 Hz)	Modül veri yolu iletişimi yok
	YEŞİL	AÇIK	İstasyon TAMAM
	YEŞİL	YANI SÖNÜYOR	Kuvvet modu etkin