

CAN-CR100

货号: 1.01.0210.20000

具有两个CAN/CAN FD接口的Ixxat CAN-CR100中继器提高了CAN总线负载能力，建立了总线系统的物理耦合，并提供了电气隔离。它提供了优化网络结构的灵活性，并将其从CAN总线结构约束中解放出来，以实现优化操作。带有集成终端电阻器。



CAN/CAN FD中继器与螺丝端子和终端电阻

特点和优点

- ✓ **稳健的工业用途**
专为工业环境，满足高要求的稳健性，温度范围 and 安全性。
- ✓ **快速透明的操作**
对实时行为的影响最小，相当于较短的线路长度(约35米/ 175ns延迟)。支持透明传输，兼容所有高层协议。
- ✓ **增强的网络可靠性**
通过电气隔离CAN/CAN FD段和高达1kV的电源，更高的系统可靠性。
- ✓ **增强的系统保护**
使用 CAN-CR100，网络组件可以进行高达 1 kV 的电气隔离。这可靠地增强了对设备的保护，防止电压峰值对电子设备造成损坏。
- ✓ **集成总线终端电阻**
集成总线终端电阻器（120 Ω，可通过 DIP 开关切换）可防止线路端部的反射并确保最佳通信。
- ✓ **灵活的CAN - FD网络设计**
通过启用扩展布局(存根线、星形和树形拓扑)，有助于优化CAN/CAN FD网络结构。
- ✓ **布线简单，节省成本**
优化的拓扑结构使布线更简单，从而减少了电缆，节省了安装和维护成本。
- ✓ **网络监控和故障恢复**
当出现干扰时，中继器会自动断开受影响的网段，并在故障解决后恢复。
- ✓ **CAN和CAN FD接口组合在一个设备中**
该中继器配备两个CAN/CAN FD通道，可用于CAN FD或CAN系统。



常规	
净宽 (mm)	99
净高 (mm)	113
净深 (mm)	22.6
净重 (g)	111
包装宽度 (mm)	14
包装高度 (mm)	4
填充深度 (mm)	18
包装重量 (g)	189
工作温度 °C Min	-20
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
V _{cc} 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	70
电流消耗 V _{cc} 标称值 (mA) 时的最大值	100
输入电压 (V)	+9 V to +36 V DC
隔离	1 秒1 kV 直流电
交付内容	CAN FD中继器, 用户手册
安装	DIN rail mount (bracket included)
外壳材料	用于顶帽导轨安装的聚酰胺外壳



常规

包装材料	硬纸板
保修 (年)	1

标识和状态

产品 ID	1.01.0210.20000
接班人	1.01.0211.20000
原产国	德国
海关编码	8517620000
双重用途	不
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99

物理特征

连接器/输入/输出	2 x 螺丝端子, 1 x 电源连接器
包含电池	不

CAN特性

CAN模式	带CAN扼流圈的CAN高速 (ISO 11898-2)
-------	-----------------------------

CAN FD特性

CAN FD模式	ISO CAN FD、非 ISO CAN FD
CAN FD收发器	MCP2562FD

认证和标准

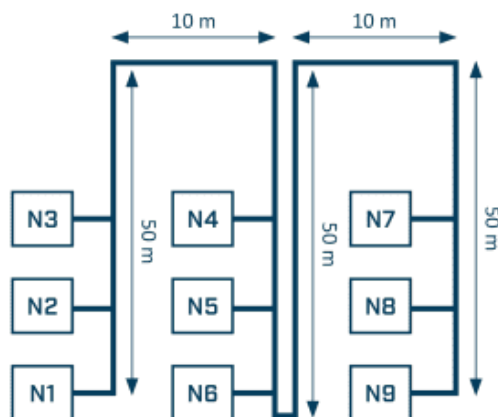
	是的
防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
CE	是的
催化 裂化	是的
WEEE类别	IT和电信设备



使用案例

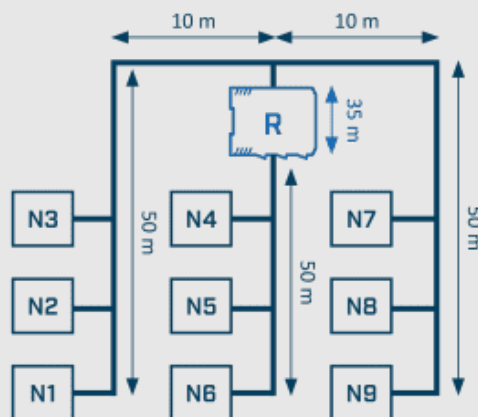
Conventional bus structure

The distance between the two nodes furthest apart (1/9) is 220 meters.



Extended structure with drop line

The distance between the two nodes furthest apart (1/6 or 6/9) is 145 meters.



CAN 中继器可用于更好地使电缆布线适应环境条件。可以制作短线，总线结构可以扩展为星形/树形结构，从而节省电缆长度。较短的电缆长度减少了对信号线的干扰，并实现了更高的比特率。通过中继器连接的网段是电气解耦的，因此为连接的参与者提供过压保护。