



Ixxat CAN/FD 中继器标准

货号: 1.01.0211.20000

带有两个 CAN/CAN FD 接口的 Ixxat CAN/FD 中继器标准提高了 CAN 总线负载能力，建立了总线系统的物理耦合，并提供电流隔离。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，以实现优化作。

带直插式连接器和终端电阻器的 CAN/CAN FD 中继器

特点和优点

- ✓ **强大的工业用途**
专为工业环境而设计，满足对稳健性、温度范围和安全性的高要求。
- ✓ **可拆卸的推入式连接器**
具有可拆卸的推入式连接器，确保安装和维护无忧，无需额外工具。
- ✓ **布线简单，节省成本**
优化的拓扑结构使布线更简单，从而减少了电缆数量，并节省了安装和维护成本。
- ✓ **网络监控和故障恢复**
如果出现干扰，中继器会自动断开受影响的网段，并在故障解决后恢复它。
- ✓ **CAN FD 网络设计的灵活性**
通过启用扩展布局（存根线、星形和树形拓扑），帮助优化 CAN/CAN FD 网络结构。
- ✓ **快速透明的作**
对实时行为的影响最小，相当于较短的线路长度（约 35 m/175 ns 延迟）。实现透明传输，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 5 kV DC 的 1 分钟电源，提高系统可靠性。这增强了对设备的保护，防止电压峰值对电子设备造成损坏。
- ✓ **集成总线终端电阻器**
每个 CAN 通道的集成总线终端电阻器（120 欧姆，可通过钢琴开关单独切换）可防止线路末端的反射并确保最佳通信。



常规	
净宽 (mm)	108
净高 (mm)	149
净深 (mm)	27
净重 (g)	135
包装宽度 (mm)	131
包装高度 (mm)	41
填充深度 (mm)	175
包装重量 (g)	190
工作温度 °C Min	-25
工作温度 °C Max	+70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	+80
相对湿度	0 至 90 %, 无冷凝
电流消耗 V_{CC} 标称值 (mA) 时的最大值	< 1 W
输入电压 (V)	10-30 V DC +0 %
隔离	CAN-CAN 和 CAN-Power - 至少 5 kV DC, 持续 1 分钟; CAN 屏蔽接地和电源接地 - 至少 2 kV 直流, 持续 1 分钟
安装	DIN rail mount (bracket included)
外壳材料	UL 94"
保修 (年)	1



常规

包装材料	硬纸板
------	-----

标识和状态

产品 ID	1.01.0211.20000
前任	1.01.0210.20000, 1.01.0210.20200, 1.01.0210.20210, 1.01.0210.20010, 1.01.0067.44010, 1.01.0067.44300, 1.01.0067.44400
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 个 4 针推入式弹簧连接器 FKC 2.5/4-ST GY (CAN) , 1 个 3 针推入式弹簧连接器 FKC 2.5/3-ST GY (电源)
包含电池	不

CAN特性

CAN模式	CAN 高速 (ISO 11898-2)
CAN波特率	14 kBit/s 至 1000 kBit/s

CAN FD特性

CAN FD模式	ISO CAN FD、非 ISO CAN FD
CAN FD 波特率	14 kBit/s 至 8000 kBit/s

认证和标准

防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
CE	是的
催化裂化	是的
废弃物认证 (WEEE)	是的