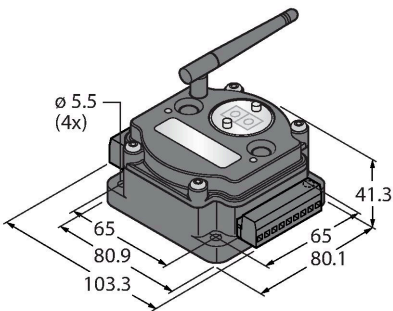


DX80DR2M-H2C
无线电传输系统 – 树形拓扑
无线数据



技术数据

型号	DX80DR2M-H2C
货号	3018144
无线数据	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
拓扑	星形
功能	树形拓扑
设备类别	节点
Frequency band	2.4 GHz ISM频段
频率范围	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
典型响应时间	< 62.5 ms
输出功率ERP	18 dB/65 mW
输出功率EIRP	20 dB/100 mW
检测距离	3200000 mm
输入/输出数据	
通道数	4 / 2
输入类型	PNP/0...20 mA
通道数	4 / 2
输出类型	PNP/0...20 mA
通信协议	Modbus RTU RS485

特点

- 外部天线 (RG58 RP-SMA 连接)
- 外部接线端子
- 集成信号强度显示 :
- 通过DIP开关调节
- Modbus RTU (RS485)
- 自组织树结构
- 重复拓展网络
- 决定数据传输
- 跳频
- 时分多址
- 传输电能:63 mW , 18 dBm 传导, <= 20 dBm EIRP
- 输入 : 4 x PNP, 2 x 0...20 mA
- 输出 : 4 x PNP, 2 x 0...20 mA
- 功耗 : < 60 mA at 24 VDC

功能原理

DX80 Data Radios为自组织型。它们会在树形拓扑中创建一个网络。它们从其他的总线系统传输Modbus RTU电报或其他数据。电报通过该网络发送，丢失的无线电通信可通过其他路径进行补偿。可向网络增加传感器，而传感器数据可以通过内部寄存器进行访问。每个网络包含了一个主站和不限量的中继器或从站。通过DIP开关可调整设备类型。系统可以组合多个DX80网络，通过Modbus RTU将数据从DX80网关传输到控制系统。

指令：

FCC-ID UE300DX80-2400。本设备符合FCC第15段，C亚段，15.247的要求

ETSI/EN：符合EN 300 328：V1.8.1 (2014-04) IC：7044A-DX8024

依据EN 61000-6-2，为80-2700 MHz提供10 V/m的辐射防护

抗冲击和抗振动：IEC 68-2-6和IEC 68-2-7

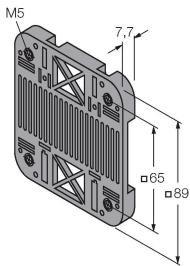
DX80DR2M-H2C | 05-03-2025 01-06 | 保留技术性能修改

技术数据

电气数据	
通过电池运行	否
工作电压U _B	10...30 VDC
额定直流工作电流I ₀	≤ 60 mA
工作电压指示	LED指示灯, 绿
机械数据	
设计	方型, DX80DR
尺寸	80.1 x 103.3 x 41.3 mm
外壳材料	塑料, PC
天线连接	RP-SMA母头连接器
工作温度	-20...+80 °C
相对湿度	0...95 %
防护等级	IP20
测试/认证	
认证	ATEX II 3 G
认证	CE CSA ATEX防爆型
设备标志	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
防爆认证	LCIE 10 ATEX 1012 X

附件

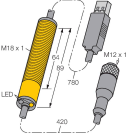
SMBDX80DIN	3077161
------------	---------



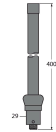
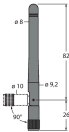
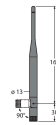
用于DIN导轨安装的背板, 适用于
CP80, DX80, K80, Q80系列 -20...
90 °C

附件

尺寸图	型号	货号	
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL	6634679	Y形连接器, 带电缆, 1 × M12 × 1母头 连接器转2 × M12 × 1公头连接器; 通过 USB适配器连接到PC时, 用于为DX80 无线电组件单独供电
	BWA-HW-006	3081325	转接线缆, RS485转USB 2.0, 母头接插 件, M12 × 1, 5针, 公头接插件, USB A型, 长1 m; 为所连接的设备提供10 V 电压。建议通过Y型分路器(6634679)为 所连接的设备提供外部电源

尺寸图	型号	货号	
 Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	BWA-UCT-900	3019970	转接线缆，带有直流电源，用于通过PC对DX80网络进行参数设置，RS485转USB 2.0，母头接插件，M12 × 1，5针，公头接插件，USB A型，长1 m；为所连接的设备提供10 V电压
	BWC-LMRSFRPB	3079296	浪涌保护，舱壁安装，RP-SMA型
         	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	外部天线，RP-SMA 安装在RP-SMAF上固定，0.2m，RG58，丢失1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	外部天线，RP-SMA 安装在RP-SMAF上固定，1m，RG58，丢失1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	外部天线，RP-SMA 安装在RP-SMAF上固定，2m，RG58，丢失1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	外部天线，RP-SMA 安装在RP-SMAF上固定，4m，RG58，丢失1.05dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	外部天线，RP-SMA 安装在N-针头上固定，0.5m，RG58，丢失0.56dB/m
	BWC-1MRSMN2	3077820	外部天线，RP-SMA 安装在N-针头上固定，2m，RG58，丢失0.56dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	天线延长线，N型公头接插件转N型母头接插件，线缆长度：3 m，LMR400，同轴，损耗：0.22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	外部天线，N-针头 安装在N-孔头上固定，6m，LMR400，同轴，丢失0.22dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	外部天线，N-针头 安装在N-孔头上固定，15m，LMR400，同轴，丢失0.22dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	外部天线，N-针头 安装在N-孔头上固定，30m，LMR400，同轴，丢失0.22dB/m

附件

尺寸图	型号	货号	
	BWA-2O6-A	3081081	外置天线6 dBi , N-孔头
	BWA-2O8-A	3081080	外置天线8.5 dBi , N-孔头
	BWA-2O2-C	3077816	内置天线2 dBi , RP-SMA 针头 , 标准
	BWA-2O5-C	3077817	内置天线5 dBi , RP-SMA 针头
	BWA-2O7-C	3077818	内置天线7 dBi , RP-SMA 针头