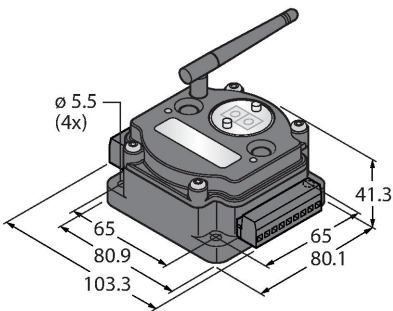


DX80G2M6S-P8C  
无线电传输系统 – 星形  
网关



技术数据

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| 型号                            | DX80G2M6S-P8C                            |
| 货号                            | 3018793                                  |
| 无线数据                          |                                          |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| 拓扑                            | 星形                                       |
| 功能                            | 星形拓扑                                     |
| 设备类别                          | 网关                                       |
| 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                           | max. 12                                  |
| 输入类型                          | PNP                                      |
| 通道数                           | max. 12                                  |
| 输出类型                          | PNP                                      |
| 通信协议                          | Modbus RTU<br>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通讯(RS485接口)
- 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
- 分配替代登录地址
- 输入，最多12路PNP
- 输出，最多12路PNP
- 最大12路输入输出
- 功耗：< 60 mA at 24 VDC

功能原理

DX80系统构成了基于无线电的通信网络，可以在星形拓扑中通过无线方式双向传输传感器信号。它包含一个网关，可将I/O信号传输至控制系统以及最多47个节点，每个节点最多连接12个传感器/执行器。该系统是使用附带的软件通过网关进行配置的。您可以通过电网为不同的组件提供直流电压，也可以通过电池或太阳能电池提供自给电压。根据所使用的网关类型，可以同时传输不同的测量值和开关值，以及通过RS485接口进行通信。

依据标准：

FCC-ID UE300DX80-2400- 本装置符合FCC第15段C子段15.247的要求

ETSI/EN：符合EN 300 328：V2.2.2 (2019-02)

IC：7044A-DX8024

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

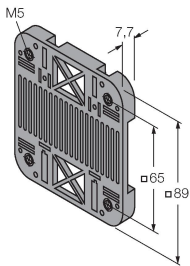
耐冲击性和抗振性：IEC 68-2-6和IEC 68-2-7

技术数据

| 电气数据     |                        |
|----------|------------------------|
| 通过电池运行   | nein                   |
| 工作电压     | 10...30 VDC            |
| 直流额定工作电流 | ≤ 60 mA                |
| 工作电压指示   | LED指示灯, 绿              |
| 机械数据     |                        |
| 设计       | 方型, DX80               |
| 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     | -40...+85 °C           |
| 相对湿度     | 0...95 %               |
| 防护等级     | IP20                   |
| 测试/认证    |                        |
| 认证       | ATEX II 3 G 认证         |
| 认证       | CE<br>CSA<br>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

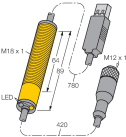
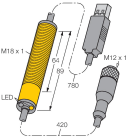
|            |         |
|------------|---------|
| SMBDX80DIN | 3077161 |
|------------|---------|



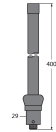
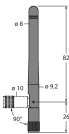
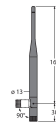
用于DIN导轨安装的背板，适用于  
CP80, DX80, K80, Q80系列 -20...  
90 °C

附件

| 尺寸图                                                                                                                                                        | 型号              | 货号      |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| <div>Keine Maßzeichnung<br/>vorhanden!<br/>No drawing available!</div>  | 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<br>固定，0.2m，RG58，丢失1.05dB/m |

| 尺寸图                                                                                 | 型号                                | 货号      |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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 | 外部天线，N-针头 安装在N-孔头上固定，3m，LMR400，同轴，丢失0.22dB/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                                                         |
|  | 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 |
|  | 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-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      |

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      |