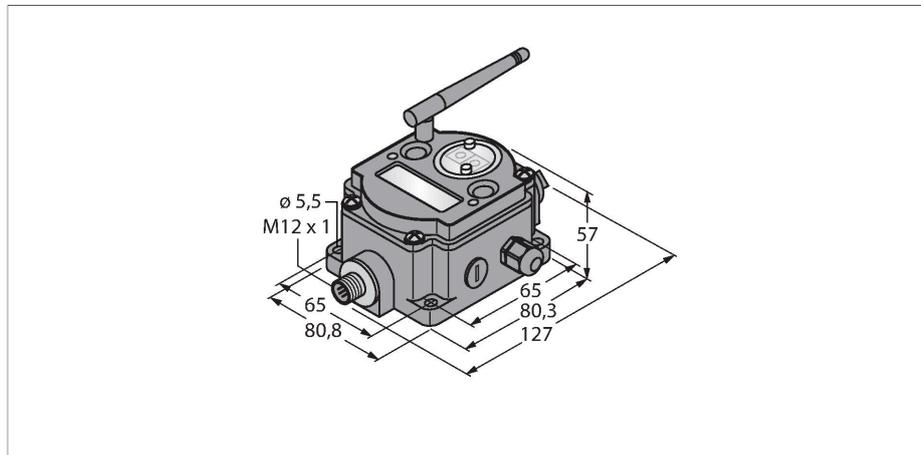


# DX80DR2M-H6

## Système de transmission radio – Topologie d'arbre données radio



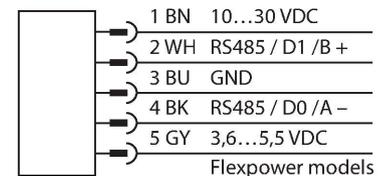
### Caractéristiques

- antenne externe (raccordement RG58 RP-SMA)
- Visualisation intégrée d'intensité de signal
- configuration par commutateur DIP
- Modbus RTU (RS485)
- structure arborescente autoréglable
- les répéteurs augmentent l'extension du réseau
- transmission de données déterministe
- procédé de sauts fréquentiels FHSS
- procédé multiplex temporel TDMA
- puissance de transmission: 63 mW, 18 dBm conduit, <= 20 dBm EIRP
- Entrées: interface en série pour le raccordement d'un détecteur
- alimentation de batterie interne

### Données techniques

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Type                          | DX80DR2M-H6                              |
| N° d'identification           | 3014392                                  |
| <b>Données radio</b>          |  |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Topologie en étoile                      |
| Fonction                      | Topologie d'arbre                        |
| Type d'appareil               | Participant                              |
| Frequency band                | Bande ISM 2,4 GHz                        |
| Plage de fréquence            | 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                                   |
| Temps de réponse typique      | < 62.5 ms                                |
| Puissance de rayonnement ERP  | 18 dB / 65 mW                            |
| Puissance de rayonnement EIRP | 20 dB / 100 mW                           |
| Portée                        | 3200000 mm                               |
| <b>Données E/S</b>            |  |
| Nombre de canaux              | 1  |
| Type d'entrée                 | Interface en série                       |
| Protocole de communication    | Série 1 fil                              |
| <b>Données électriques</b>    |  |
| Solution de batterie          | nein                                     |
| Tension de service            | 10...30 VDC                              |

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

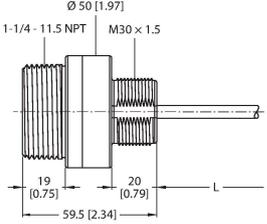
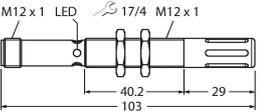
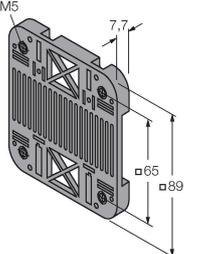
Les data radio DX80 forment librement un réseau en topologie d'arbre. Elles transmettent des télégrammes Modbus RTU ou d'autres systèmes de bus. Les télégrammes sont routés par le réseau et des connexions radio perdues sont compensées par des routes alternatives. De plus, il est possible de raccorder des détecteurs dont les données sont disponibles par un registre interne. Chaque réseau se compose d'un maître et d'un nombre arbitraire de répéteurs ou d'esclaves. Le type d'appareil est déterminé par des commutateurs DIP. Ce système peut être combiné avec plusieurs réseaux DX80 pour transmettre par ex. des données de la passerelle DX80 par Modbus RTU à la commande.

Directives:  
 FCC-ID UE300DX80-2400- Cet appareil remplit FCC paragr. 15, sous-paragr. C, 15.247  
 ETSI/EN : en conformité avec EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)  
 IC : 7044A-DX8024  
 immunité de radiation 10V/m pour 80-2700 MHz suivant EN 61000-6-2  
 résistance aux chocs et vibrations : IEC 68-2-6 et IEC 68-2-7

## Données techniques

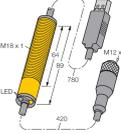
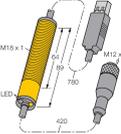
|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Courant de service nominal DC       | ≤ 60 mA               |
| Indication de la tension de service | LED, vert             |
| <b>Données mécaniques</b>           |                       |
| Format                              | Rectangulaire, DX80DR |
| Dimensions                          | 127 x 80.8 x 57 mm    |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PC         |
| Raccordement d'antenne              | Port RP-SMA           |
| Température ambiante                | -20...+80 °C          |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...95 %              |
| Mode de protection                  | IP67                  |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                       |
| Homologations                       | ATEX II 3 G           |

## Accessoires

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>BWA-BATT-001</p> <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!<br/>No drawing available!</p>                  | <p>3078261</p> <p>Batterie Li-ion, cellule D, 3,6 VDC, 19 000 mAh, fournisseur américain, GGV UN3090/CL9</p>  | <p>K50UX1CRA</p>   | <p>3094613</p> <p>Détecteur ultrasonique, bouton-poussoir à réflexion, portée 3 m, interface série pour le raccordement aux nœuds DX80</p>          |
| <p>M12FTH4Q</p>  | <p>3025895</p> <p>Détecteur d'humidité de l'air et de température, boîtier métallique, mode de protection IP67, interface série pour le raccordement aux nœuds DX80</p> | <p>SMBDX80DIN</p>  | <p>3077161</p> <p>plaque de montage pour rail DIN, approprié pour les formats CP80, DX80, K80, Q80, température de fonctionnement: -20...+90 °C</p> |

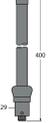
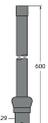
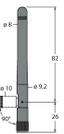
## Accessoires

| Dimensions  | Type                  | N° d'identification |   |
|---|-----------------------|---------------------|---|
| <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!<br/>No drawing available!</p>                      | <p>BWC-LMRSFRPB</p>   | <p>3079296</p>      | <p>protection de surtension, raccord passe-cloison, type RP-SMA</p>                             |
|  | <p>BWC-1MRSFRS0.2</p> | <p>3078544</p>      | <p>rallonge d'antenne, RP-SMA au raccord passe-cloison RP-SMAF, 0.2m, RG58, perte: 1.05dB/m</p> |

| Dimensions  | Type                              | N° d'identification |   |
|---|-----------------------------------|---------------------|---|
|    | BWC-1MRSFRSB1                     | 3078337             | rallonge d'antenne, RP-SMA au raccord passe-cloison RP-SMAF, 1m, RG58, perte: 1.05dB/m  |
|    | BWC-1MRSFRSB2                     | 3078338             | rallonge d'antenne, RP-SMA au raccord passe-cloison RP-SMAF, 2m, RG58, perte: 1.05dB/m  |
|    | BWC-1MRSFRSB4                     | 3077488             | rallonge d'antenne, RP-SMA au raccord passe-cloison RP-SMAF, 4m, RG58, perte: 1.05dB/m  |
|    | BWC-1MRSMN05                      | 3077486             | rallonge d'antenne, RP-SMA au connecteur mâle N, 0.5m, RG58, perte: 0.56dB/m  |
|    | BWC-1MRSMN2                       | 3077820             | rallonge d'antenne, RP-SMA au connecteur mâle N, 2m, RG58, perte: 0.56dB/m  |
|  | BWC-4MNFN3                        | 3077489             | Rallonge d'antenne, N mâle vers N femelle, longueur de câble : 3 m, LMR400, coaxial, perte : 0,22 dB/m  |
|  | BWC-4MNFN6                        | 3077490             | rallonge d'antenne, connecteur mâle N au connecteur femelle N, 6m, LMR400, coaxial, perte: 0.22dB/m   |
|  | BWC-4MNFN15                       | 3077821             | rallonge d'antenne, connecteur mâle N au connecteur femelle N, 15 m, LMR400, coaxial, perte: 0.22dB/m   |
|  | BWC-4MNFN30                       | 3077822             | rallonge d'antenne, connecteur mâle N au connecteur femelle N, 30m, LMR400, coaxial, perte: 0.22dB/m  |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679             | Répartiteur Y avec câble, 1 x raccord M12 x 1 vers 2 x connecteurs, M12 x 1 ; pour alimenter séparément les composants radio DX80 lors de la connexion au PC via un adaptateur USB  |
|  | BWA-HW-006                        | 3081325             | Câble convertisseur, convertisseur RS485 vers USB 2.0, connecteur femelle, M12 x 1, 5 broches, connecteur mâle, USB type A, longueur 1 m ; alimente l'appareil raccordé avec 10 V. Il est recommandé d'utiliser une alimentation externe via répartiteur Y (6634679) pour l'appareil raccordé |
|  | BWA-UCT-900                       | 3019970             | Câble convertisseur avec alimentation DC pour le paramétrage de réseaux DX80 via PC, convertisseur RS485 vers USB 2.0, connecteur femelle, M12 x 1, 5 broches, connecteur mâle,   |

| Dimensions | Type | N° d'identification   |
|------------|------|---|
|            |      | USB type A, longueur 1 m ; alimente l'appareil raccordé avec 10 V |

## Accessoires

| Dimensions  | Type      | N° d'identification |   |
|---|-----------|---------------------|---|
|    | BWA-206-A | 3081081             | antenne extérieure 6dBi, connecteur femelle N             |
|    | BWA-208-A | 3081080             | antenne extérieure 8.5dBi, connecteur femelle N           |
|    | BWA-202-C | 3077816             | antenne intérieure 2dBi, connecteur mâle RP-SMA, standard |
|   | BWA-205-C | 3077817             | antenne intérieure 5dBi, connecteur mâle RP-SMA           |
|  | BWA-207-C | 3077818             | antenne intérieure 7dBi, connecteur mâle RP-SMA           |