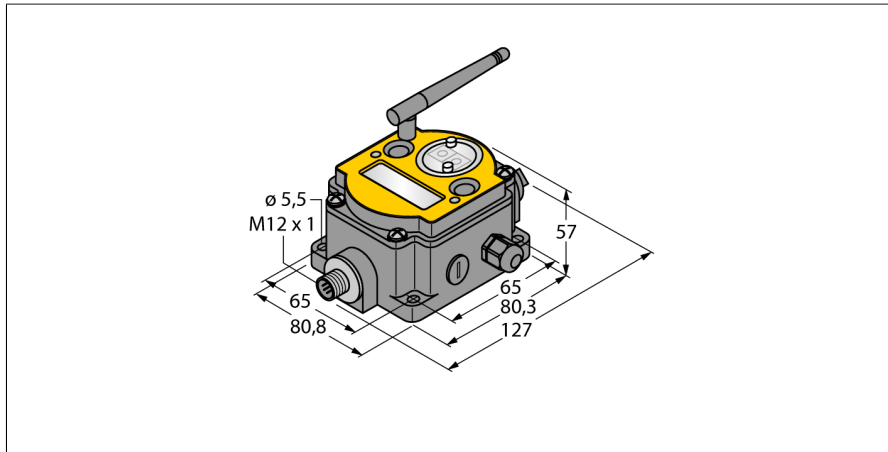


# Système de transmission radio

## Topologie en étoile

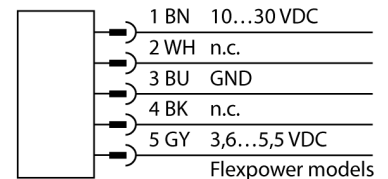
### nœud (FlexPower)

### DX80N2X1S-P6



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

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Le système DX80 forme un réseau basé sur radio pour la transmission bidirectionnelle et sans fil de signaux de détecteur en topologie en étoile. Il est composé d'une passerelle transférant les signaux E/S à la commande, et de 47 nœuds auxquels jusqu'à douze détecteurs/actuateurs peuvent être raccordés. Le système est configuré par la passerelle à l'aide du logiciel inclus. Plusieurs participants peuvent être alimentés moyennant le réseau d'alimentation par la tension continue ou indépendamment par une batterie ou une cellule solaire. En fonction du type de la passerelle tant la transmission simultanée de différentes grandeurs de mesure et de commutation qu'une communication par l'interface RS485 est possible.

#### Conformité :

FCC-ID UE300DX80-2400- Appareil conforme à la réglementation de la FCC paragr. 15, sous-paragr. C, 15.247

ETSI/EN : En conformité avec EN 300 328 : V2.2.2 (2019-02)

IC : 7044A-DX8024

Immunité de radiation 10 V/m pour 80-2700 MHz suivant EN 61000-6-2

Résistance aux chocs et vibrations : IEC 68-2-6 et IEC 68-2-7

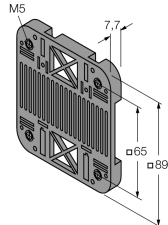
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Type                                | DX80N2X1S-P6                             |
| N° d'identification                 | 3018657                                  |
| <b>Données radio</b>                |  |
| Type of radio                       | short-range                              |
| Installation                        | stationary                               |
| Topologie                           | Topologie en étoile                      |
| Fonction                            | Topologie en étoile                      |
| Type d'appareil                     | Nœuds                                    |
| 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            | < 1000 ms                                |
| Puissance de rayonnement ERP        | 18 dB / 65 mW                            |
| Puissance de rayonnement EIRP       | 20 dB / 100 mW                           |
| <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                | Oui                                      |
| Tension de service U <sub>s</sub>   | 3.6...5.5 VDC                            |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                |
| <b>Données mécaniques</b>           |  |
| Format                              | Rectangulaire, DX80                      |
| Matériau de boîtier                 | Plastique, PC                            |
| Raccordement d'antenne              | Port RP-SMA                              |
| Température ambiante                | -40...+85 °C                             |
| Humidité atmosphérique relative     | 0...95%                                  |
| Mode de protection                  | IP67                                     |

Essais/Certificats

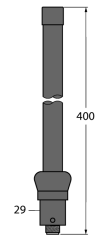
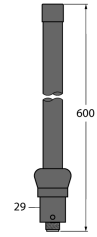
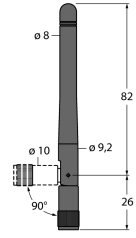
Homologations

ATEX II 3 G

## Accessoires

| Type         | No. d'identité |   | Dimensions  |
|--------------|----------------|---|---|
| SMBDX80DIN   | 3077161        | plaque de montage pour rail DIN, approprié pour les formats CP80, DX80, K80, Q80, température de fonctionnement: -20...+90 °C |  |
| BWA-BATT-001 | 3078261        | Batterie Li-ion, cellule D, 3,6 VDC, 19 000 mAh, fournisseur américain, GGV UN3090/CL9  | <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!</p> <p>No drawing available!</p>                   |

## Accessoires de fonction

| Type      | No. d'identité |   | Dimensions  |
|-----------|----------------|---|---|
| BWA-2O6-A | 3081081        | antenne extérieure 6dBi, connecteur femelle N             |  |
| BWA-2O8-A | 3081080        | antenne extérieure 8.5dBi, connecteur femelle N           |  |
| BWA-2O2-C | 3077816        | antenne intérieure 2dBi, connecteur mâle RP-SMA, standard |  |

## Accessoires de fonction

| Type      | No. d'identité |   | Dimensions   |
|-----------|----------------|---|--|
| BWA-205-C | 3077817        | antenne intérieure 5dBi, connecteur mâle RP-SMA | <p>Technical drawing of antenna BWA-205-C. The drawing shows a vertical antenna with a diameter of 0.7 at the top. The total length of the antenna is 235. The connector at the bottom has a length of 30 and a diameter of 13. The connector is labeled with a 90-degree angle.</p> |
| BWA-207-C | 3077818        | antenne intérieure 7dBi, connecteur mâle RP-SMA | <p>Technical drawing of antenna BWA-207-C. The drawing shows a vertical antenna with a diameter of 13 at the top. The total length of the antenna is 166. The connector at the bottom has a length of 30 and a diameter of 13. The connector is labeled with a 90-degree angle.</p>  |