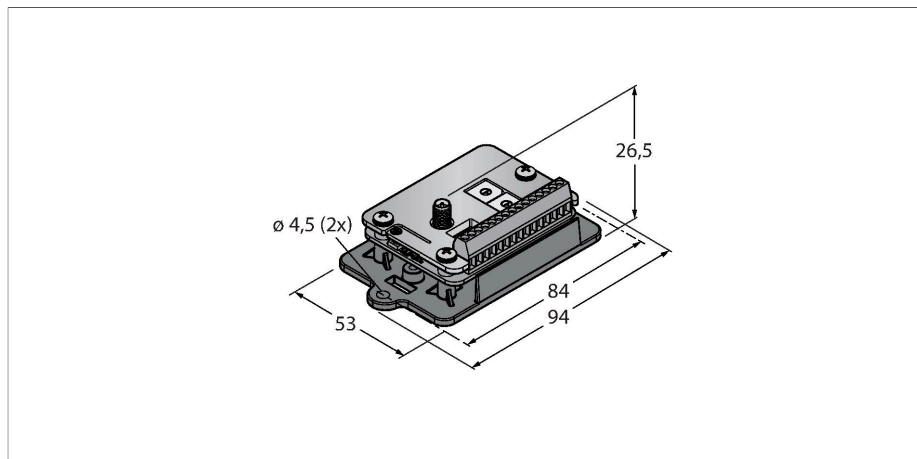


# DX80G2M6S-PB2

## système de transmission radio – Topologie en étoile Passerelle



### Caractéristiques

- antenne externe (raccordement RG58 RP-SMA)
- bornier externe
- Visualisation intégrée d'intensité de signal
- configuration par commutateur DIP
- communication RTU Modbus , interface RS485
- transmission de données déterministe
- procédé de sauts fréquentiels FHSS
- procédé multiplex temporel TDMA
- puissance de transmission: 63 mW, 18 dBm conduit, <= 20 dBm EIRP
- configurations d'enregistrement alternatives
- Entrées: 2 x PNP, 2 x 0...20 mA
- sorties: 2 x PNP, 2 x 0...20 mA
- consommation de courant: < 60 mA à 24 VDC

### Données techniques

Type	DX80G2M6S-PB2
N° d'identification	3025756
<b>Données radio</b>	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Topologie en étoile
Type d'appareil	Passerelle
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
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
Portée max.	3200 m
Puissance de rayonnement ERP	18 dB / 65 mW
Puissance de rayonnement EIRP	20 dB / 100 mW
<b>Données E/S</b>	
Nombre de canaux	2 / 2
Type d'entrée	PNP / 0...20 mA
Nombre de canaux	2 / 2
Type de sortie	PNP / 0...20 mA
Protocole de communication	Modbus RTU RS485

### 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- 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





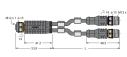
résistance aux chocs et vibrations: IEC 68-2-6 et IEC 68-2-7

## Données techniques

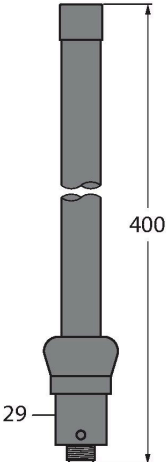
Données électriques	
Solution de batterie	nein
Tension de service	10...30 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 60 mA
Indication de la tension de service	LED, vert
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, DX80
Dimensions	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Platine FR4
Raccordement d'antenne	Port RP-SMA
Température ambiante	-40...+85 °C
Humidité atmosphérique relative	0...95 %
Mode de protection	IP00
Essais/Certificats	
Homologations	ATEX II 3 G

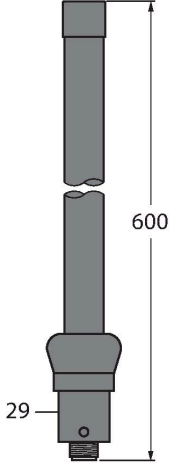
## Accessoires

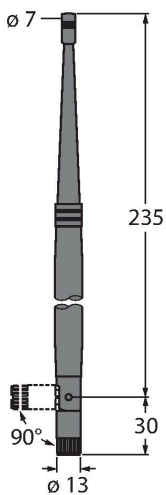
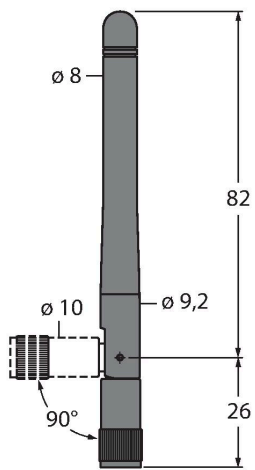
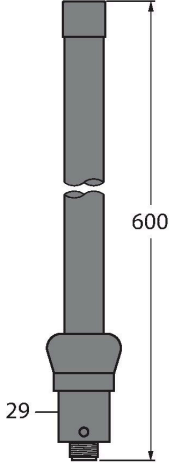
Dimensions	Type	N° d'identification	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	protection de surtension, raccord passe-cloison, type RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	protection de surtension, raccord passe-cloison, type N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	rallonge d'antenne, RP-SMA au raccord passe-cloison RP-SMAF, 0.2m, RG58, perte: 1.05dB/m
	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

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BWC-4MNFN3	3077489	rallonge d'antenne, connecteur mâle N au connecteur femelle N, 3m, LMR400, coaxial, perte: 0.22dB/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

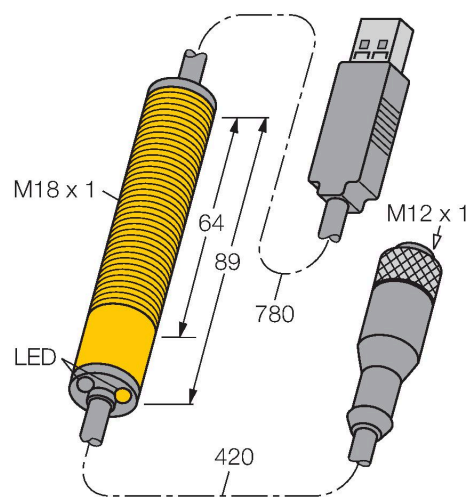
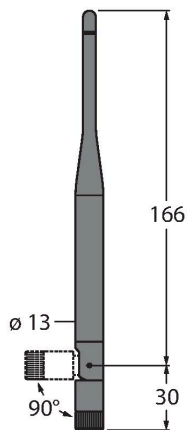
## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BWA-206-A	3081081	antenne extérieure 6dBi, connecteur femelle N

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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



Dimensions	Type	N° d'identification	
	BWA-207-C	3077818	antenne intérieure 7dBi, connecteur mâle RP-SMA



BWA-HW-006

3081325

Câble convertisseur, convertisseur RS485 vers USB 2.0, connecteur femelle, M12 x 1, 5 pôles, connecteur USB, type A, longueur 1 m. Alimente l'appareil raccordé avec 10 V, il est recommandé d'utiliser une alimentation externe via répartiteur Y pour l'appareil raccordé