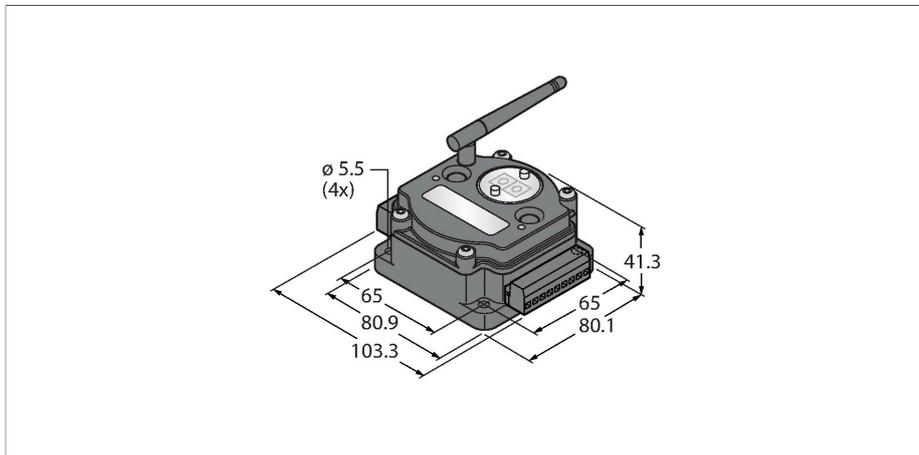


# DX80DR2M-H2C

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



### Données techniques

Type	DX80DR2M-H2C
N° d'identification	3018144
<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	4 / 2
Type d'entrée	PNP/0...20 mA
Nombre de canaux	4 / 2
Type de sortie	PNP/0...20 mA
Protocole de communication	Modbus RTU RS485

### Caractéristiques

- antenne externe (raccordement RG58 RP-SMA)
- bornier externe
- 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: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA
- sorties: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA
- consommation de courant: < 60 mA à 24 VDC

### 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 parag. 15, sous-paragr. C, 15.247

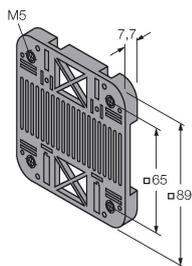
## Données techniques

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 électriques	
Solution de batterie	Non
Tension de service $U_B$	10...30 VDC
Courant de service nominal CC $I_e$	≤ 60 mA
Indication de la tension de service	LED, vert
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, DX80DR
Dimensions	80.1 x 103.3 x 41.3 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	IP20
Essais/Certificats	
Homologations	ATEX II 3 G
Homologations	CE CSA ATEX
Marquage de l'appareil	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Homologation Ex selon certificat de conformité	LCIE 10 ATEX 1012 X

## Accessoires

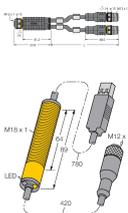
SMBDX80DIN 3077161

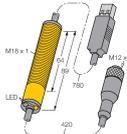


plaque de montage pour rail DIN, approprié pour les formats CP80, DX80, K80, Q80, température de fonctionement: -20...+90 °C

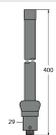
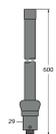
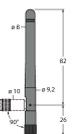
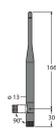
## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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



Dimensions	Type	N° d'identification	
	BWA-UCT-900	3019970	alimentation externe via répartiteur Y (6634679) pour l'appareil raccordé 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, USB type A, longueur 1 m ; alimente l'appareil raccordé avec 10 V
	BWC-LMRSFRPB	3079296	protection de surtension, raccord passe-cloison, type RP-SMA
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	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
	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

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	BWA-2O5-C	3077817	antenne intérieure 5dBi, connecteur mâle RP-SMA
	BWA-2O7-C	3077818	antenne intérieure 7dBi, connecteur mâle RP-SMA