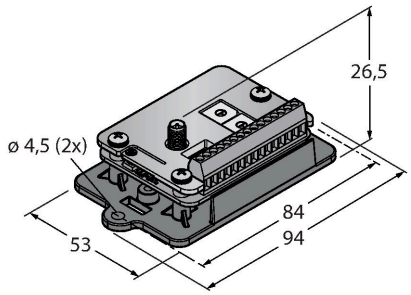
DX80G2M6S-PB2
Système de transmission radio – Topologie en étoile Passerelle



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
Données radio	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Topologie en étoile
Fonction	Topologie en étoile
Type d'appareil	Passerelle
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
Données E/S	
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

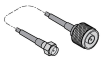
Le système DX80 forme un réseau basé sur radio pour la transmission bidirectionnelle et sans fil de signaux de détecteur en topologie en étoile. Il est composé d'une passerelle transférant les signaux E/S à la commande, et de 47 nœuds auxquels jusqu'à douze détecteurs/actuateurs peuvent être raccordés. 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- 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

DX80G2M6S-PB2| 05-03-2025 00-43 | Sous réserve de modifications techniques

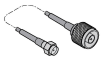
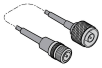
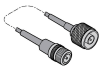
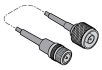
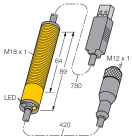
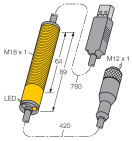
Données techniques

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, 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

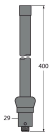
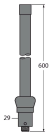
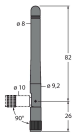
Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	BWC-LMRSFRPB	3079296	protection de surtension, raccord passe-cloison, type RP-SMA
	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

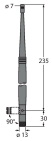
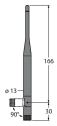
DX80G2M6S-PB2| 05-03-2025 00-43 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	BWA-HW-006	3081325	Câble convertisseur, convertisseur RS485 vers USB 2.0, connecteur femelle, M12 × 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
	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-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 × 1, 5 broches, connecteur mâle, USB type A, longueur 1 m ; alimente l'appareil raccordé avec 10 V

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

DX80G2M6S-PB2| 05-03-2025 00-43 | Sous réserve de modifications techniques

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