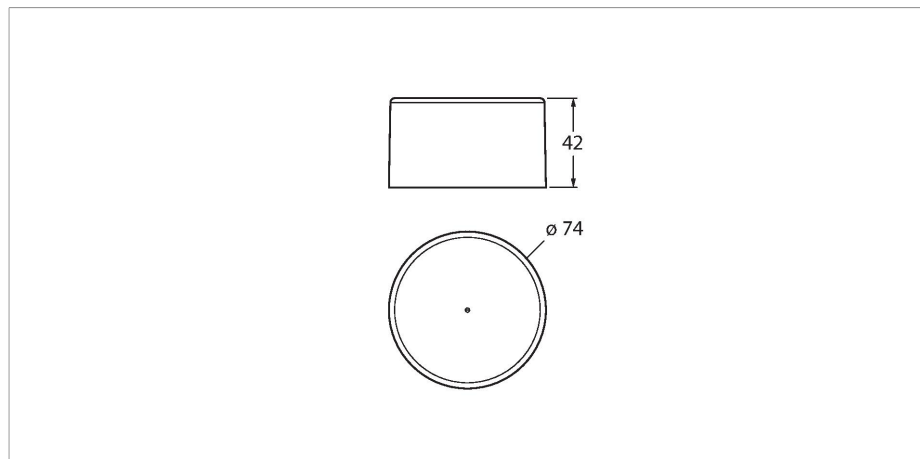


DX80DR2M-HMD

System rádiového přenosu – stromová topologie Data Radio slave (FlexPower) s integrovaným magnetickým senzorem



Vlastnosti

- interní anténa
- konfigurace pomocí software nebo infra rozhraní
- samoorganizující se stromová struktura
- dosah sítě lze zvýšit pomocí repeateru
- deterministický přenos dat
- technologie přeskokování kmitočtů FHSS
- časový multiplex TDMA
- přenosový výkon: 63 mW, 18 dBm, ≤ 20 dBm EIRP
- vstupy: 1x integrovaný magnetický senzor
- interní baterie 3,6 V LI-Ion, článek D

Funkční princip

DX80 Data Radio vytváří samostatně síť se stromovou topologií. Přenáší telegramy Modbus RTU nebo jiného sběrníkového systému. Telegramy jsou sítě přenášeny a pokud jsou ztraceny, je hledána ji cesta v síti. Navíc lze připojit i senzory, jejichž data jsou dostupná přes interní registry. Každá síť se skládá z mastera a libovolného počtu repeatrů nebo stanic. Typ přístroje se nastavuje pomocí DIP přepínače. Systém umožňuje kombinovat několik sítí DX80 a přenášet tak např. data z několika komunikačních bran DX80 pomocí Modbus RTU do řídicího systému.

Normy:
FCC-ID UE300DX80-2400- tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247
ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
IC: 7044A-DX8024
imunita vůči záření 10V/m při 80-2700 MHz dle EN 61000-6-2
odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

Technické údaje

Typ	DX80DR2M-HMD
ID č.	3092947
Bezdrátová data	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Hvězdicová topologie
Funkce	stromová topologie
Typ přístroje	rádiový senzor
Frequency band	2.4-GHz ISM pásmo
Frekvenční rozsah	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
Reakční čas typicky	< 1000 ms
Výstupní výkon ERP	18 dB/65 mW
Výstupní výkon EIRP	20 dB/100 mW
Rozsah	3200000 mm
I/O data	
Počet kanálů	1
Typ vstupu	Magnetický senzor
Komunikační protokol	RS485 Modbus RTU

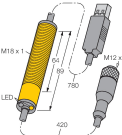
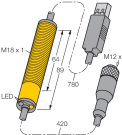
Technické údaje

Elektrické údaje	
Napájení z baterií	ano
Napájecí napětí U _B	3.6...5.5 VDC
Indikace napájení	LED, zelená
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové/závitové, DX80DR
Rozměry	Ø 74 x 42 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Připojení antény	interní (smyčka)
Okolní teplota	-40... +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...95 %
Stupeň krytí	IP67
Testy / certifikáty	

Příslušenství

BWA-MGFOB-001	3018965
LED pro zahájení procesu propojení u bezdrátových magnetických senzorů	

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL	6634679	Y-kus s kabelem, 1× zásuvka M12 × 1 - 2× zástrčka M12 × 1; pro napájení modulů DX80 při připojení k PC pomocí USB adaptéru
	BWA-HW-006	3081325	Kabel s převodníkem RS485 - USB 2.0, zásuvka M12×1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka 1 m, napájí připojený přístroj 10 V. Doporučuje se použít externí napájení připojeného přístroje pomocí Y kusu (6634679).
	BWA-UCT-900	3019970	Kabel s převodníkem se stejnosměrným napájením pro parametrizaci sítě DX80 prostřednictvím PC, převodník RS485 na USB 2.0, zásuvka M12 × 1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka 1 m; napájí připojené zařízení 10 V.