

Bezdrátový přenos dat pro prostředí s nebezpečím výbuchu

DX99 SureCross Wireless I/O



Strategie

Nové moduly DX99 rozšiřují možnosti aplikací sítí SureCross o aplikace do prostředí s rizikem nebezpečí výbuchu. Jsou především určeny pro ropný, plynárenský a chemický průmysl. Mají stejné komunikační vybavení a spolehlivost jako moduly systému DX80.

Přehled

Stanice node DX99 jsou k dispozici ve dvou modelech – A a B. Oba jsou napájeny výhradně lithiovou baterií s dlouhou životností. Model DX99...A má plastový kryt a externí skříň akumulátoru DX81H. Model DX99...B má kovový kryt a baterie je umístěna uvnitř.

Hlavní rysy zahrnují:

- schválení ATEX (LCIE 08 ATEX 6098 X) pro
 - plyny: Ex II 1 G, Ex ia IIC T4 (zóna 0): model DX99...A + DX81H nebo DX99...B,
 - prachy: Ex II 1 GD, Ex ia IIC T4, Ex iaD 20 IP66 T82°C (zóna 20): DX99...B (pouze s kovovým krytem),
- napájení z baterií až 5 let v závislosti na spotřebě energie,
- kompatibilní se všemi senzory s certifikátem ATEX. Napájení snímačů s nízkou spotřebou, jako jsou např. indukční nebo teplotní snímače,
- disponuje až 4 vstupy různých signálů: analogových (0–20 mA, 0–10 VDC), digitálních (NPN, PNP, pasivní kontakt), termočlánků, termistorů a RTD; dle daného modelu,
- kompatibilní se všemi konfigurovatelnými gateway DX80 (mimo EX zónu),
- komunikace pomocí Modbus RTU (všechny modely), Ethernet IP a Modbus TCP (gateway Pro),
- neomezený počet ID sítí (skupina node + gateway) ve stejné oblasti,
- max. 56 node na gateway v rozšířeném adresovacím režimu,
- maximální dosah mezi node a gateway při přímé viditelnosti je 3 km,
- všechny modely obsahují displej se signalizací síly signálu,
- freeware „User Configuration Tool“ pro konfiguraci vstupu/výstupu,
- frekvenční pásmo 2,4 GHz pro Evropu, Asii, Jižní Ameriku a 900 MHz pro USA, Kanadu a Mexiko,
- velký výběr externích antén a kabelů pro zvýšení intenzity komunikačního signálu.

Bezdrátový přenos dat pro prostředí s nebezpečím výbuchu

DX99 SureCross Wireless I/O

Aplikace

Typické aplikace bezdrátového přenosu I/O v prostředí s nebezpečím výbuchu. Pomocí DX99 jsou při automatizaci ropného, plynářského a chemického průmyslu, nebo v zemědělství při detekci prachu nebo hladiny v silech na obilí.



Monitorování hladiny nádrže s ethanolem, nebo plynem.



Kontrola průtoku v potrubí.



Monitorování naplnění obilných sil.

Typový klíč:

DX99N 2 X 2 S 2N0M2X0 A 1

Zařízení

N: Node

Frekvenční pásmo

2: 2,4 GHz (Evropa, Asie, Jižní Amerika)

9: 900 MHz (USA, Mexiko, Kanada)

Typ napájení

1: interní FlexPower – DX99...B

2: externí baterie FlexPower – DX99...A

Anténa

S: interní anténa

W: externí anténa (u DX99 není k dispozici)

Typ vstupu/výstupu

2N0M2X0: x2 digitální vstup (NPN nebo PNP) + x2 analogový (0–20 mA) vstup

2N0V2X0: x2 digitální vstup (NPN nebo PNP) + x2 analogový (0–10 VDC) vstup

2N0T4X0: x2 digitální vstup (NPN) + x3 termočlánek a x1 termistor vstup

0N0R4X0: x4 RTD/PT100 vstup

Typ krytí/ATEX

1: Plastový kryt + vnější skříň akumulátoru DX83H, plynová zóna 0

2: Kovový kryt a vnitřní baterie, plynová zóna 0 a prachová zóna 20

Přídavné napětí

0: žádné

1: 10 VDC

2: 18 VDC

Odkazy

Více informací získáte na: www.bannereurope.com