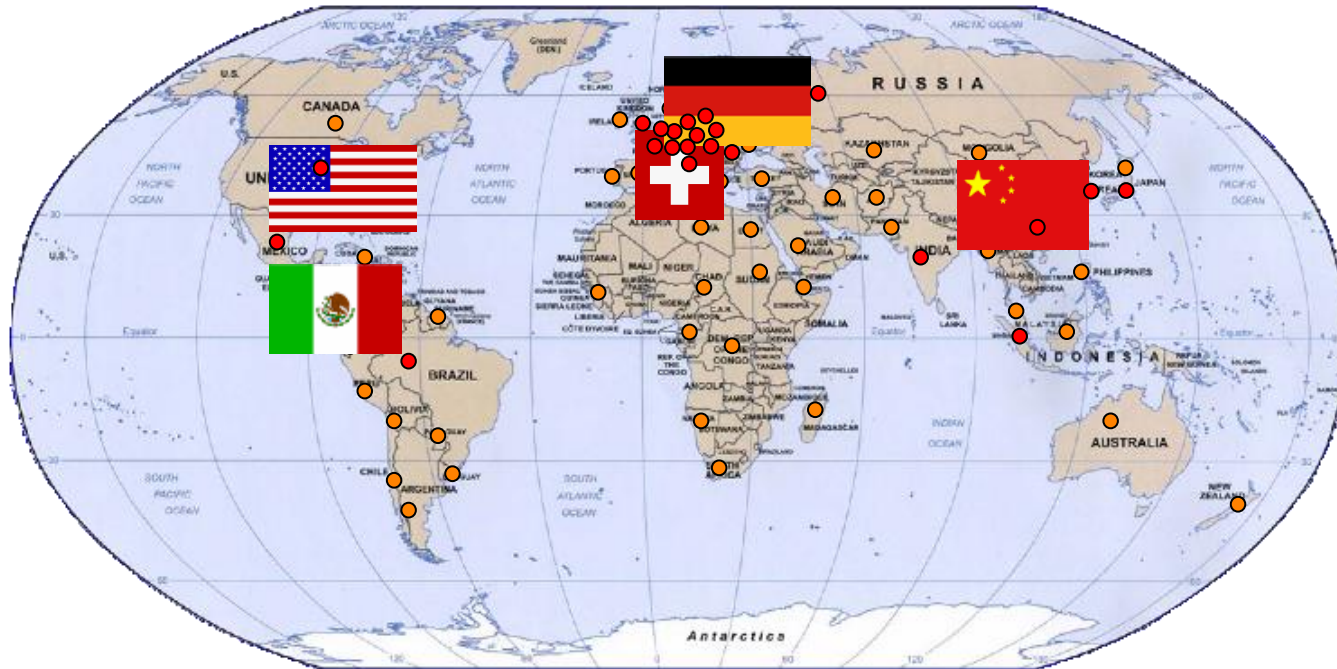


Komunikacja bezprzewodowa SureCross™

TURCK

Industrial
Automation





- 30 firm własnych
- ponad 70 przedstawicielstw na całym świecie
- 6 zakładów produkcyjnych

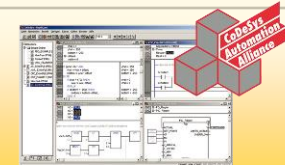
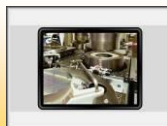
Struktura oferty produktowej

Sieć firmowa




SOLVE IT!

Kontrola



Systemy I/O



BUS IT!



Połączenie



CONNECT IT!



Czujniki



SENSE IT!



Banner Engineering

TURCK

Industrial
Automation



BANNER®

Przyczyny stosowania komunikacji radiowej

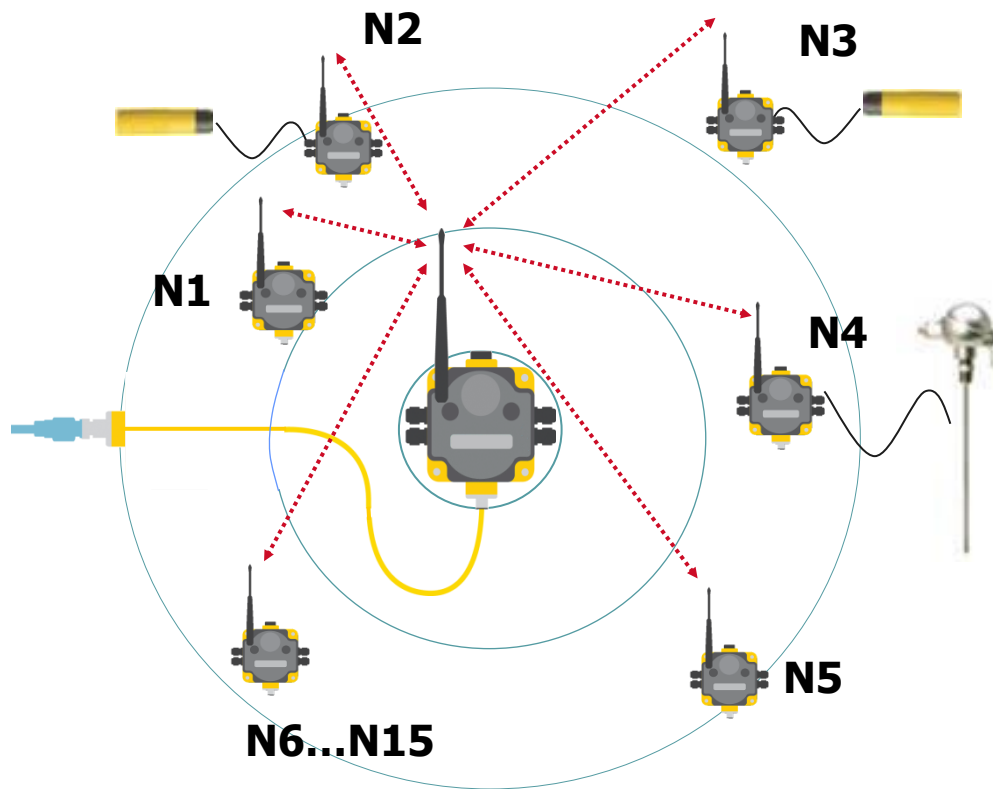
- **Bezpieczeństwo**
- **Oszczędność czasu i pieniędzy**
- **Zmniejszenie ilość występujących problemów**
- **Skrócenie czasu na analizę awarii lub błędu**
- **Tańsze w eksploatacji**



- Przemysłowy system bezprzewodowych I/O
 - Odporna obudowa
 - Stopień ochrony IP67
 - Zintegrowany wyświetlacz
 - Diagnostyka
 - Wbudowany Site Survey
 - System deterministyczny (TDMA)
 - Odporność na zakłócenia (FHSS)
 - Mieszane I/O
 - Proste podłączenie
 - Łatwa konfiguracja
 - Różne opcje zasilania



- Komunikacja w topologii gwiazdy z gatewayem umieszczonym centralnie i do 56 nodów wokół



Obsługa sygnałów (w sumie do 12 I/O na moduł):

- **Dwustanowych**
 - NPN
 - PNP
 - Przekąźnikowych
 - Częstotliwościowych
- **Analogowych**
 - 0(4)-20 mA
 - 0-10 V
 - PT 100 i termopary
- **Interfejsy komunikacyjne gateway'a**
 - RS485 Modbus RTU
 - TCPIP/ModBus TCP
 - Ethernet IP

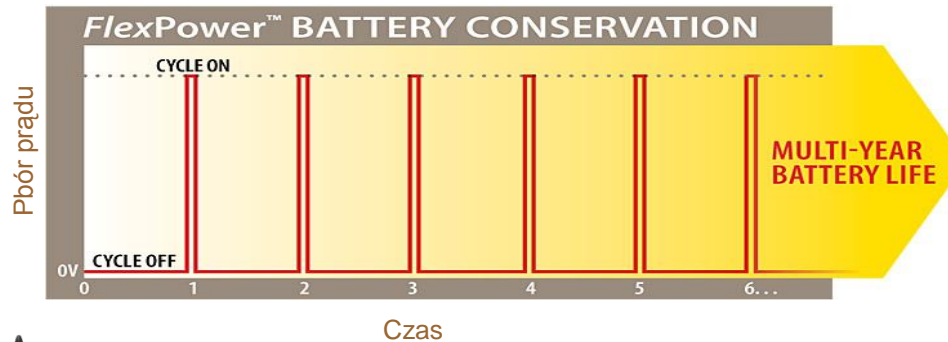


SureCross™ DX80 Flex Power™

TURCK

Industrial
Automation

- Bateria litowa 3.6 VDC
- Schemat zarządzania zasilaniem

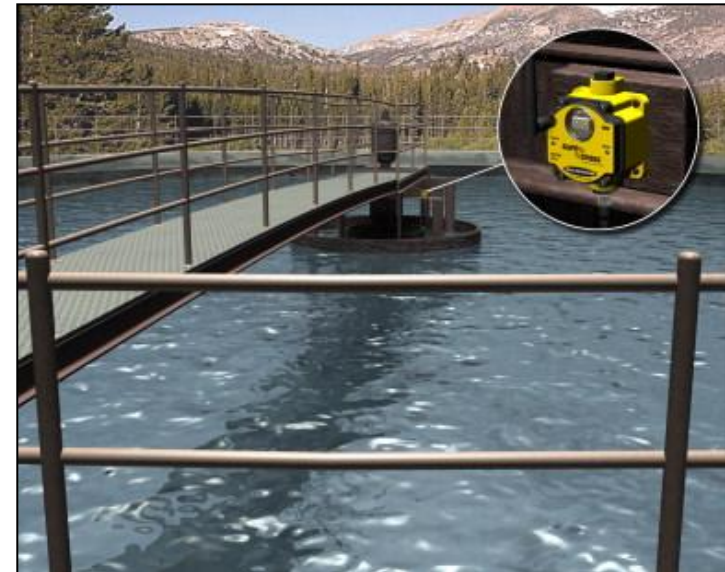


SureCross™ DX70

TURCK

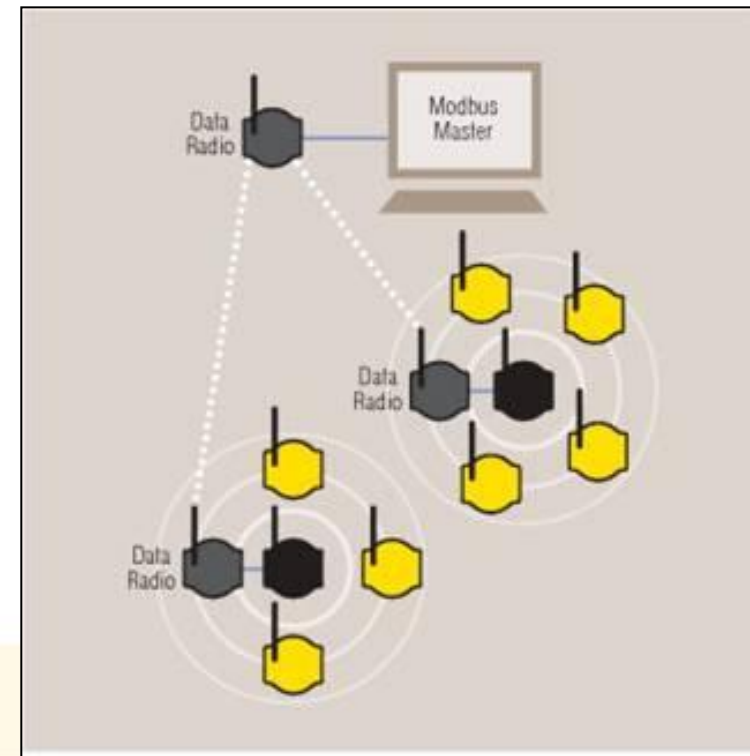
Industrial
Automation

- Zasięg do 3,2 km
- Częstotliwość pracy 2,4 GHz
- Dostępne dodatkowe anteny
- Czas odpowiedzi: 125 ms (62 ms)
- Algorytm Site Survey – detekcja siły sygnału
- FHSS – pewność odbieranego sygnału
- Topologia 1:1





- **DX80 Data Radio**

- RS-232/485 half-duplex
- Ustawialna prędkość komunikacji do 38.8 K
- Bufor 255 bajt
- Konfiguracja na przełącznikach
- Przedłużanie zasięgu sieci
- Możliwość połączenia kilku gateway'ów
- Dostępne wykonania w wersji Multi-hop



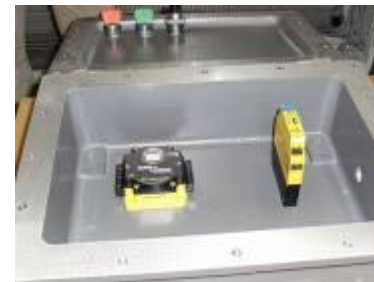


- **Strefa gazowa: DX99....A + DX81H (bateria zew.)**
 -  II 1 G
 - Ex ia IIC T4
- **Strefa pyłowa: DX99...B (obudowa metalowa, bateria wew.)**
 -  II 1 GD
 - EX iaD 20 IP66 T82°C
- **Kompatybilne ze wszystkimi gateway'ami (pracującymi poza strefą)**
- **Tylko zasilanie z baterii**
- **Żywotność baterii zależna od podłączonego obciążenia oraz częstości odpowiedzi**







- W strefie 1 DX80 należy zabudować w metalowej obudowie Exe, w której mogą się znajdować również separatory (w przypadku czujników Ex d nie wymagane są interfejsy)



- Takie wykonanie musi być wyposażone w antenę zewnętrzną
- Certyfikaty

-  II 2 G, Ex d IIIB+H2 T6
-  II 2 D Ex tD A21 IP65 T100°C

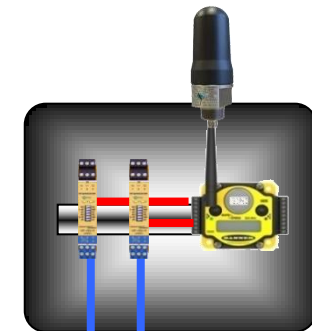
Czujniki iskrobezpieczne



Dwustanowe: Namur

Analogowe: 2 lub 3-przew. 4-20mA

Strefa 0 lub 1

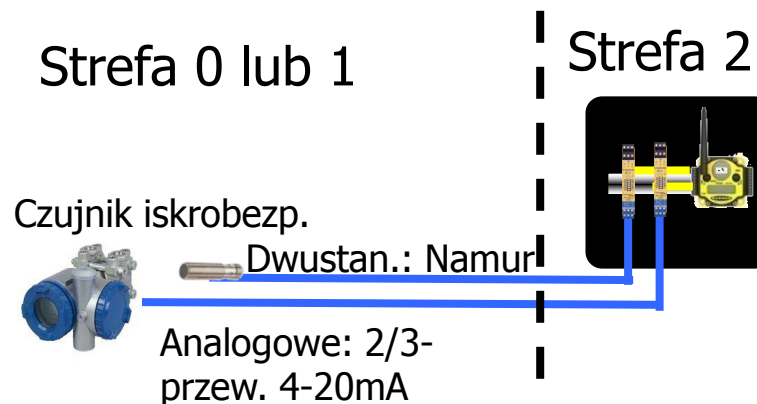
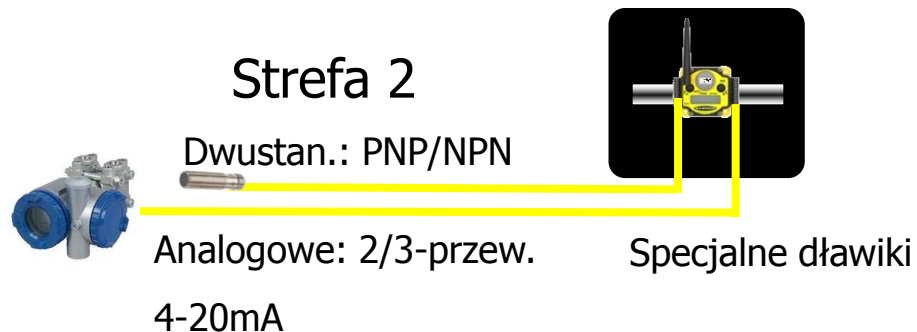


Strefa 1



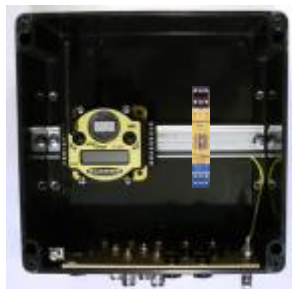


- Dwie możliwości konfiguracji



- Certyfikaty

- II 2 G, Ex e II
- II 2 D Ex tD A21 IP66



- Nod z czujnikiem temperatury i wilgotności
- DX85 – moduły lokalnych I/O przy gateway'u
- Specjalne wykonania czujników i wskaźników świetlnych charakteryzujące się niskim poborem mocy
- Czujnik do detekcji pojazdów M-GAGE w wykonaniu z komunikacją bezprzewodową
- Moduły licznikowe



JRCK

