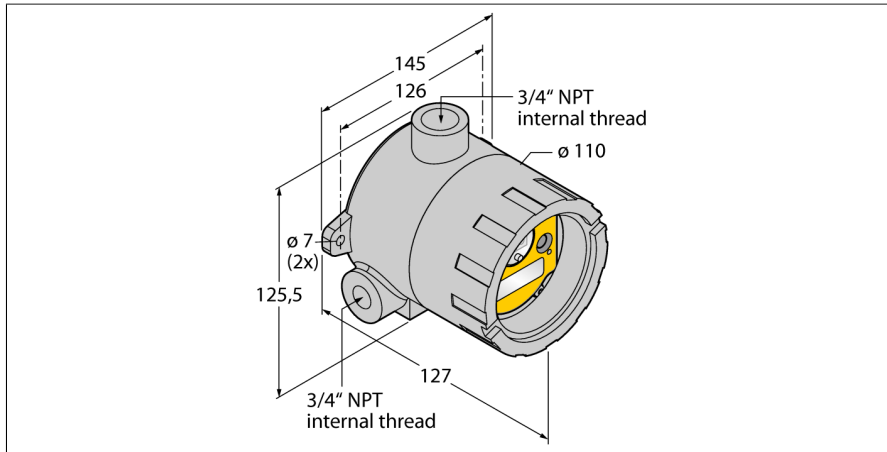


# Radiotransmissiesysteem

## Stertopologie

### nodes (FlexPower)

### DX99N2X1S2N0M2X0D2



- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- aluminium behuizing
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- interne batterijvoeding
- levert 18 V voor aangesloten sensoren
- Ingangen: 2 x NPN, 2 x 0...20 mA

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Type                            | DX99N2X1S2N0M2X0D2                       |
| Identnr.                        | 3014189                                  |
| <b>Radiogegevens</b>            |                                          |
| Type of radio                   | short-range                              |
| Installation                    | stationary                               |
| Topologie                       | Stertopologie                            |
| Functie                         | Stertopologie                            |
| Apparaattype                    | Node                                     |
| Frequency band                  | 2,4 GHz ISM-band                         |
| Frequentiebereik                | 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                                   |
| Aanspreektijd typisch           | < 1000 ms                                |
| Afstraalvermogen ERP            | 18 dB/65 mW                              |
| Afstraalvermogen EIRP           | 20 dB/100 mW                             |
| <b>I/O-gegevens</b>             |                                          |
| Kanalenaantal                   | 2 / 2                                    |
| Ingangstype                     | NPN/0...20 mA                            |
| Kanalenaantal                   | -                                        |
| Uitgang                         | -                                        |
| <b>Elektrische gegevens</b>     |                                          |
| Batterij-oplossing              | Ja                                       |
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub> | 3.6...5.5 VDC                            |
| Bedrijfsspanningsindicatie      | LED, groen                               |

#### Functieprincipe

De DX99-nodes zijn deelnemers van een DX80-netwerk die in de Ex-zone tot de zones 0 en 20 kunnen worden ingezet. Hierbij kan het netwerk uit een willekeurige combinatie van DX99- en DX80-nodes bestaan. De nodes met de robuuste metalen behuizing wordt gevoed via de geïntegreerde batterij. Aangesloten sensoren worden gevoed met 10V of 18V in instelbare intervallen. De apparaten zijn verkrijgbaar in verschillende IO-configuraties.

FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat voldoet aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247

ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

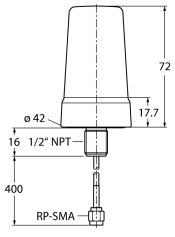
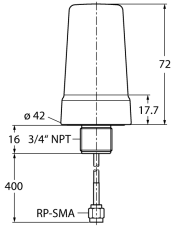
IC: 7044A-DX8024

stralingsimmunititeit 10V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Mechanische gegevens                       |                                  |
| Bouwworm                                   | Rechthoekig, DX99                |
| Materiaal behuizing                        | metaal, AL                       |
| Antenne-aansluiting                        | RP-SMA-bus                       |
| Omgevingstemperatuur                       | -20...+80 °C                     |
| Relatieve luchtvochtigheid                 | 0...95%                          |
| Beschermingsgraad                          | IP68                             |
| Tests/certificaten                         |                                  |
| Certificaten                               | ATEX II 1 GD                     |
| Certificaten                               | CE                               |
|                                            | CSA                              |
|                                            | ATEX                             |
| Aanduiding van het apparaat                | II 1 G Ex ia IIC T4 Ga           |
|                                            | II 1 D Ex ia IIIC T82 °C Da IP68 |
| Ex-certificaat volgens conformiteitsattest | LCIE 08 ATEX 6098 X              |

Toebehoren

| Type         | Ident no. |                                                                                                                                                                                      | Afmetingen                                                                          |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-2O2-001  | 3025642   | buitenantenne, 2 dBi versterking, coaxiaalkabel 450 mm met RP-SMA-connector, mechanische schroefdraad, 1/2" NPT, direct schroefbaar op DX99...D... behuizing, ATEX II 2G certificaat |  |
| BWA-2O2-002  | 3025644   | buitenantenne, 2 dBi versterking, coaxiaalkabel 450 mm met RP-SMA-connector, mechanische schroefdraad, 3/4" NPT, direct schroefbaar op DX99...D... behuizing, ATEX II 2G certificaat |  |
| BWA-BATT-001 | 3078261   | Li-ion-accu, D-cel, 3,6 VDC, 19.000 mAh, Amerikaanse leverancier, GGV UN3090/CL9                                                                                                     | <p>Keine Maßzeichnung<br/>vorhanden!</p> <p>No drawing available!</p>               |