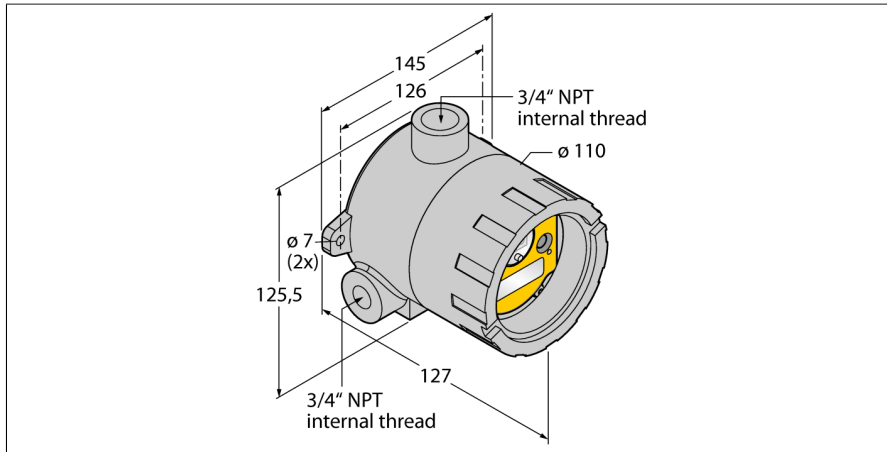


Radiotransmissiesysteem Stertopologie nodes (FlexPower) DX99N2X1S0N0R4X0D0



- 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
- 3,6V Li-ionen D-batterij meegeleverd
- bedrijfsspanning: 3,6 VDC via geïntegreerde batterij
- frequentie: 2,4 - 2,4835-GHz-ISM-band
- transmissievermogen: 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- expansiespectrum-technologie: FHSS (frequentiewissel-expansiespectrum)
- Ingangen: RTD / PT100

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

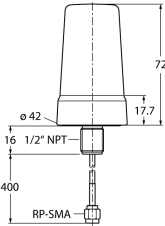
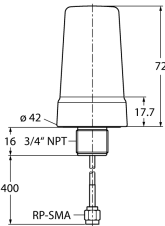
stralingsimmunitet 10V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

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

Type	DX99N2X1S0N0R4X0D0
Identnr.	3014220
Radiogegevens	
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
I/O-gegevens	
Kanalenaantal	4
Ingangstype	RTD
Kanalenaantal	-
Uitgang	-
Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Ja
Bedrijfsspanning U _b	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

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	Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!