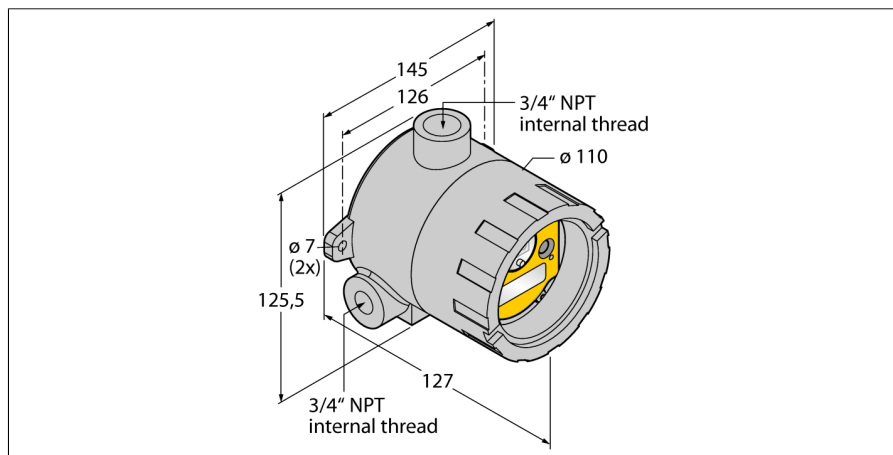


radiotransfersysteem
Stertopologie
nodes (FlexPower)
DX99N2X1S2N0M2X0D1



- 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 10 V voor aangesloten sensoren
- Ingangen: 2 x NPN, 2 x 0...20 mA

Type	DX99N2X1S2N0M2X0D1
Ident no.	3014193
Type of radio	short-range
Relative level of spurious	-20 dB
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installatie	stationary
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
Installatie	stationary
Frequentiebereik	2.402 - 2.483 GHz
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
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
Kanalen	
Kanalen	2 / 2
Ingangstype	NPN / 0...20 mA
Kanalen	-
Uitgang	-
Bouwvorm	Rechthoekig
Materiaal behuizing	metaal, AL
Omgevingstemperatuur	-20...+80 °C
Beschermingsgraad	IP68
Afmetingen	127 x 145 x 125.5 mm
Bedrijfsspanning	3.6...≤ 5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Tests/certificaten	
Certificaten	CE CSA ATEX
Aanduiding van het apparaat	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga II 1 D Ex ia IIIC T82°CDA IP68
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	LCIE 08 ATEX 6098 X

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

radiotransfertsysteem
Stertopologie
nodes (FlexPower)
DX99N2X1S2N0M2X0D1

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-ionaccu, D-cel, 3,6 VDC, 19000 mAh, GGV UN3090/KL9	