

## Transducere for korte, medium og lange områder

Innovativ design har ført til **dB** serien transducere, svært ulike tradisjonelle ultralydtransducere.

Før ble det benyttet høy spenning og frekvensavhengige transducere som både var støyfølsomme og kunne forstyrre andre instrumenter. Kablene måtte legges for seg selv, godt beskyttet fra kraftkabler. I eksplosjonsfarlige områder ble det ofte benyttet svake lavspente konstruksjoner.

Med **dB** transduceres har det lyktes å benytte lav spenning med tilstrekkelig kraft til å bli benyttet under vanskelige måleforhold, og som likevel kan benyttes i egensikre kretser. Kun vanlige skjermede kabler benyttes, og disse kan legges sammen med kraftkabler.



**PULSAR***ultra* **dB** seiren har som standard:

- Høy oppløsning
- Egensikker (EEx ia) for sone 0
- Kapslet (EEx m) for sone 1 & 2
- Integrrert temperaturføler
- Liten spredningsvinkel
- Kort dødbånd
- Robust, IP68 kapsling
- CE godkjente
- Patentsøkt

### dB3

#### Kort område for flytende medier

Måleområde: 0,125...3m  
Nominell frekvens 125kHz  
PZT keramisk transducer element  
Utstrålende flate: d=19mm  
Strålevinkel: 12° -3dB

### dB6

#### Kort område for flytende medier

Måleområde: 0,3...6m  
Nominell frekvens 50kHz  
PZT keramisk transducer element  
Utstrålende flate: d=45mm  
Strålevinkel: 10° -3dB

### dB10

#### For faste og flytende medier

Måleområde: 0,3...10m  
Nominell frekvens 45kHz  
PZT keramisk transducer element  
Utstrålende flate: d=19mm  
Strålevinkel: 10° -3dB

### dB15

#### Smal strålevinkel for faste og flytende medier

Måleområde: 0,4...15m  
Nominell frekvens 41kHz  
Piezoflex TM homopolymer transducer element  
Utstrålende flate: d=53mm  
Strålevinkel: 5° -3dB

### dB25

#### Smal strålevinkel for faste og flytende medier

Måleområde: 0,4...25m  
Nominell frekvens 41kHz  
Piezoflex TM homopolymer transducer element  
Utstrålende flate: d=75mm  
Strålevinkel: 5° -3dB

### dB40

#### Smal strålevinkel for faste og flytende medier

Måleområde: 0,4...40m  
Nominell frekvens 41kHz  
Piezoflex TM homopolymer transducer element  
Utstrålende flate: d=158mm  
Strålevinkel: 5° -3dB

# Tekniske spesifikasjoner: PULSAR<sup>ultra</sup> dB transducere

## Felles for alle transducere

Driftstemperatur	-40°C...90°C (I Ex områder maks. 80°C)
Godkjenninger for Ex områder	Standard EEx m IIC, eller som opsjon EEx ia IIC T6
Tetthet	IP68 i henhold til BS EN 60068-2-17 : 1995 og EN 60529
Kabellengder	5, 10 eller 20 m
CE godkjenninger	BS EN 50081-1 : 1992 EN 50082-2 : 1995 EN 61010-1 : 1993
Slag, sjokk og vibrasjon	EN 60068-2-29 EN 60068-2-27 og EN 60068-2-6

## Detaljer om kapsling

	Materiale i kapsling	Diameter i mm	Lengde i mm	Montering
dB3	Valox 357	86	98	1"NTP eller BSP
dB6	Valox 357	86	106	1"NTP eller BSP
dB10	Valox 357	86	106	1"NTP eller BSP
dB10	Valox 357	86	120	1"NTP eller BSP
dB15	Valox 357	86	120	1"NTP eller BSP
dB25	Valox 357	106	120	1,5"NPT eller BSP
dB40	Valox 357	205	140	1" NPT

## Flenser (opsjon) Alle har front av PTFE

Xducer	DIN				ANSI			
dB6	80	100	150	200	3"	4"	6"	8"
dB10		✓	✓		✓	✓	✓	
dB15	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

## Opsjoner

Front	Skumplast for økt effekt i støvete omgivelser PTFE for bruk i korrrosive miljøer
Aiming kit	For enkel innjustering av transducer i faststoff applikasjoner Tetthet

## Aiming kit

Vi anbefaler at dette benyttes i alle målinger på faste stoffer. Dette gjør det enkelt å rette transduceren mot utmatingspunktet i tanken/siloen. Aimingkitet bør monteres så lang som mulig fra påfyllingen, og slik at lydstrålen treffer materialet mest mulig normalt på overflaten, dette gir best ekko tilbake .

