

PULSARultra dB Ultralydstransducers



dB ultralydstransducers for standard, kort, mellem og lange afstande.

Et blivene innovativt design har ført til dB serien af transducers, noget som ikke er set før i ultralydsniveaumåling.

Før i tiden var der højspændings, frekvensafhængige transducers, som er følsomme over for elektrisk støj og kræver specielt beskyttede forbindelses kabler, eller svage lavspændings transducers designet for Ex godkendelse og ikke med tanke på optimal ydelse.

Pulsars ingeniører har omskrevet reglerne.

Dette afprøvede design af transducer, kombineret med lav strøm, tillader certificering efter ATEX standarder og brug af standard skærmet kabel, opfylder industriens krav til ydelse og områder.

Pulsarultra serie af dB transducers har som standard:

- Høj opløsning
- Indbygget ATEX (EEx m) for zone 1 & 2
 Versioner med NPT gevind, FM godkendt
 Klasse I, Div 1, Gruppe A, B, C & D.
 Klasse II, Div 1, Gruppe E, F & G.
 Klasse III.

dB3

Niveaumåling af væske og faststof

Måleområde: 0,12 til 3 m. Nominel driftsfrekvens: 125 kHz. PZT keramisk transducer enhed. Sensorkrystal: 19 mm. Diameter

Spredningsvinkel: 10°

dB6

Niveaumåling af væske og faststof

Måleområde: 0,3 til 6 m. (0,2 m. dødbånd

mulig ved 50 kHz)

Nominel driftsfrekvens: 75 kHz. PZT keramisk transducer enhed. Sensorkrystal: 30 mm. Diameter

Spredningsvinkel: 10°

dB10

Niveaumåling af væske og faststof

Måleområde: 0,3 til 10 m. Nominel driftsfrekvens: 50 kHz. PZT keramisk transducer enhed. Sensorkrystal: 45 mm. Diameter

Spredningsvinkel: 10°



- I.S. ATEX (EEx ia) for zone 0 (option)
- Integreret temperatur kompensering
- Smalle spredningsvinkler
- Solid, IP68 konstruktion
- Patenteret

dB15

Lille Spredningsvinkel transducer for niveaumåling afvæske og faststof

Måleområde: 0,5 til 15 m. Nominel driftsfrekvens: 41 kHz. PZT keramisk transducer enhed. Sensorkrystal: 60 mm. Diameter

Spredningsvinkel: 8°

dB25

Lille Spredningsvinkel, middel afstands transducer for niveaumåling af væske og faststof

Måleområde: 0,6 til 25 m. Nominel driftsfrekvens: 30 kHz. PZT keramisk transducer enhed. Sensorkrystal: 78 mm. Diameter

Spredningsvinkel: 6°

dB40

Lille Spredningsvinkel, lang afstands transducer for niveaumåling af væske og faststof

Måleområde: 1,6 til 40 m. Nominel driftsfrekvens: 20 kHz. PZT keramisk transducer enhed. Sensorkrystal: 160 mm. Diameter

Spredningsvinkel: 5°

PULSAR*ultra* dB Ultralydstransducers

TEKNISKE DATA

Data fælles for alle transducer

Drift temperatur område: -40°C til +90°C (Farlig område versioner +80°C)

Farligt område godkendelser: Standard ATEX EEx m IIC T6 eller optionel EEx ia IIC T6

Kapslingsklasse: IP68 til BS EN 60068-2-17 : 1995 & BS EN 60529 (Nema 4x mulig)

Integreret kabel længder: Standard 5, 10 eller 20 meter.

CE godkendelser: EMC testet til BS EN 50081-1 : 1992 for udstråling og BS EN 50082-2 : 1995

for immunitet. Elektrisk sikkerheds testet til BS EN 61010-1 : 1993

Stød, slag og vibrationer: Til BS EN 60068-2-29, BS EN 60028-2-27 og BS EN 60068-2-6

Kapsling detaljer:

	Materiale:	Diameter(mm.):	Højde(mm.):	Monteringsgevind:
dB3:	Polyester Valox 357 *PBT	86	86	BSP eller 1" NPT
dB6†:	Polyester Valox 357 *PBT	86	86	BSP eller 1" NPT
dB10†:	Polyester Valox 357 *PBT	86	86	BSP eller 1" NPT
dB15:	Polyester Valox 357 *PBT	86	86	BSP eller 1" NPT
dB25:	Polyester Valox 357 *PBT	114	86	BSP eller 1" NPT
dB40:	Polyester Valox 357 *PBT	205	86	BSP eller 1" NPT

†Kan fåes som option i PVDF materiale *PBT - Polybutylene Terephthalate

Valgfrie flanger: Alle er PTFE overfladebeklædt på proces side

Flanger:	ANSI	2"	3"	4"	6"	DIN	50	80	100	150	
dB3:		$\sqrt{}$						$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		
dB6:		$\sqrt{}$			$\sqrt{}$			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		
dB10:			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	
dB15:			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	

Options:

Transducerfront: Blødt skum af lukket celler for øget effekt i tørt støvet miljø PTFE for kemisk kompatibilitet

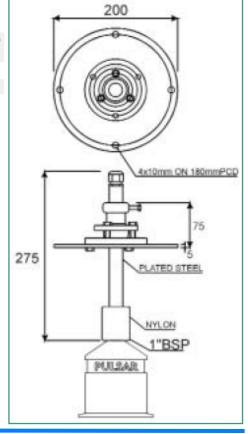
Nedsænkningsskjold: For vedvarende drift med risiko for neddykning

Sigte sæt (Aiming Kit): Se nedenstående beskrivelse

Aiming Kit

Vi anbefaler brug af et "aiming kit" ved måling af faststof materialer. Dette sæt gør at transduceren kan blive sigtet mod udtagspunktet i bunden af siloen eller tanken. Placeringen af sættet/transduceren bør være så langt væk fra fyldningsindtaget for at undgå faldende materiale.

Der bør sigtets med vinkelen på udløbet af materiale for at opnå et stærkt retursignal til transduceren.







Pulsar Process Measurement Limited

Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy's Road Malvern, Worcestershire WR14 1JJ

Tel/Phone + 44 (0) 1684 891371 Telefax + 44 (0) 1684 575985 info@pulsar-pm.com www.pulsar-pm.com



Bødkervej 2C, DK-4300 Holbæk, Denmark Tel/Phone + 45 59 43 64 69 Telefax + 45 59 43 65 69 peo-tech@peo-tech.dk www.peo-tech.dk