
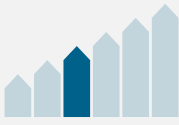

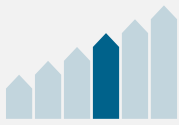

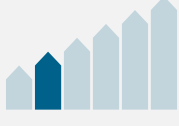

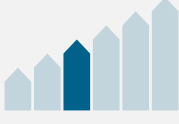

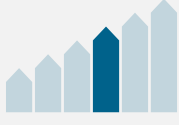

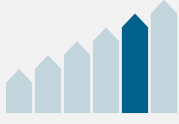

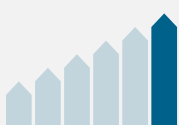


Schallwellen sind eine Sprache, die jeder versteht.



Akustische Signalgeber auf einen Blick

TYP	3D-COVERAGE LEVEL ¹	SCHALL-DRUCKPEGEL	SCHUTZART	ABMESSUNGEN (H x B x T) mm	ZULASSUNGEN/NORMEN						SEITE
					GL	MED	EAC	UL	EN 54-3	VdS	
 DS 5		105 dB(A)	IP 66 IP 67	133,5 x 133,5 x 143	● ²		●	● ²	●	●	68
 DS 10		110 dB(A)	IP 66 IP 67	133,5 x 133,5 x 143	● ²		●	● ²	●	●	
 PA 1		100 dB(A)	IP 66 IK08	86 x 109,5 x 80,6	● ²	● ²	●	●	●	●	70
 PA 5		105 dB(A)	IP 66 IK08	135 x 163,4 x 132	● ²	● ²	●	●	●	●	
 PA 10		110 dB(A)	IP 66 IK08	170 x 214 x 156	● ²	● ²	●	●	●	●	
 PA 20		120 dB(A)	IP 66 IK08	170 x 214 x 181	● ²	● ²	●	●	●	●	
 PA 130		130 dB(A)	IP 54	285 x 490 x 595			●				72

● vorhanden
○ in Bearbeitung
² optional

Achtung: Es ist darauf zu achten, dass bei der Verwendung von Schallgebern mit einem Schalldruckpegel ≥ 120 dB(A) Gehörschädigungen auftreten können. Es dürfen sich keine Personen im näheren Umfeld des Schallgebers aufhalten können. Alle Angaben des Schalldruckpegels beziehen sich auf einen Messabstand von 1 m, soweit nichts anderes angegeben ist.

Akustische Signalgeber auf einen Blick


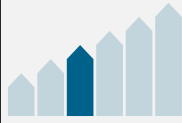

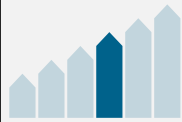

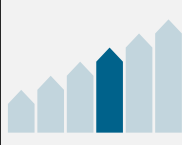

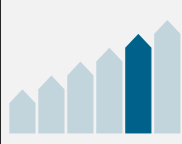
TYP	3D-COVERAGE LEVEL ¹	SCHALL-DRUCKPEGEL	SCHUTZART	ABMESSUNGEN (H X B X T) mm	ZULASSUNGEN/NORMEN						SEITE
					GL	MED	EAC	UL	EN 54-3	VdS	
SICHERHEITSGERICHTETE SCHALLGEBER											
 DS 5-SIL		105 dB(A)	IP 66 IP 67	133,5 x 133,5 x 143			●				68
 DS 10-SIL		110 dB(A)	IP 66 IP 67	133,5 x 133,5 x 143			●				
ELEKTRONISCHE SUMMER											
 P 22 DBZ		80 dB(A) @ 10 cm	IP 40	Ø 29 x 62			●				73
 P 28 DMC301		91 dB(A)	IP 65	Ø 35,8 x 38,2			●				
 P 28 DMB530		91 dB(A)	IP 65	Ø 35,8 x 38,2			●				
EX-ATEX SCHALLGEBER											
 IS-mA1		100 dB(A)	IP 65	Ø 88,7 x 99			●				60
 IS-A105N		105 dB(A)	IP 66	130 x 130 x 132			●				74

● vorhanden
○ in Bearbeitung
² optional

Achtung: Es ist darauf zu achten, dass bei der Verwendung von Schallgebern mit einem Schalldruckpegel ≥ 120 dB(A) Gehörschädigungen auftreten können. Es dürfen sich keine Personen im näheren Umfeld des Schallgebers aufhalten können. Alle Angaben des Schalldruckpegels beziehen sich auf einen Messabstand von 1 m, soweit nichts anderes angegeben ist.

TYP	3D-COVERAGE LEVEL ¹	SCHALL-DRUCKPEGEL	SCHUTZART	ABMESSUNGEN (H X B X T) mm	ZULASSUNGEN/NORMEN						SEITE
					GL	MED	EAC	UL	EN 54-3	VdS	

EX-ATEX SCHALLGEBER

		105 dB(A)	IP 66 IP 67	133,5 x 133,5 x 143	● ²		●		●	●	68
		110 dB(A)	IP 66 IP 67	133,5 x 133,5 x 143	● ²		●		●	●	
		110 dB(A)	IP 66	Ø 181 x 275			●				76
		117 dB(A)	IP 66	Ø 220 x 326			●				

- vorhanden
- in Bearbeitung
- ² optional

Achtung: Es ist darauf zu achten, dass bei der Verwendung von Schallgebern mit einem Schalldruckpegel ≥ 120 dB(A) Gehörschädigungen auftreten können. Es dürfen sich keine Personen im näheren Umfeld des Schallgebers aufhalten können. Alle Angaben des Schalldruckpegels beziehen sich auf einen Messabstand von 1 m, soweit nichts anderes angegeben ist.

DS Schallgeber



Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
Geschützt gegen UV-Strahlung, Seewasser, Chemikalien. Hohe Funktionssicherheit unter industriellen Einsatzbedingungen. Hoher Sabotageschutz.

Vormontierte Kabeldurchführung aus Metall
Zweite Kabeldurchführung. Verdrehsicherung. Schutz vor äußerlichen Beschädigungen.

Befestigungslaschen aus Metall
für sehr stabile Befestigung. Montage an unebenen Flächen ist möglich. Vermeidung von Montageschäden und Zerstörung des Gerätes.

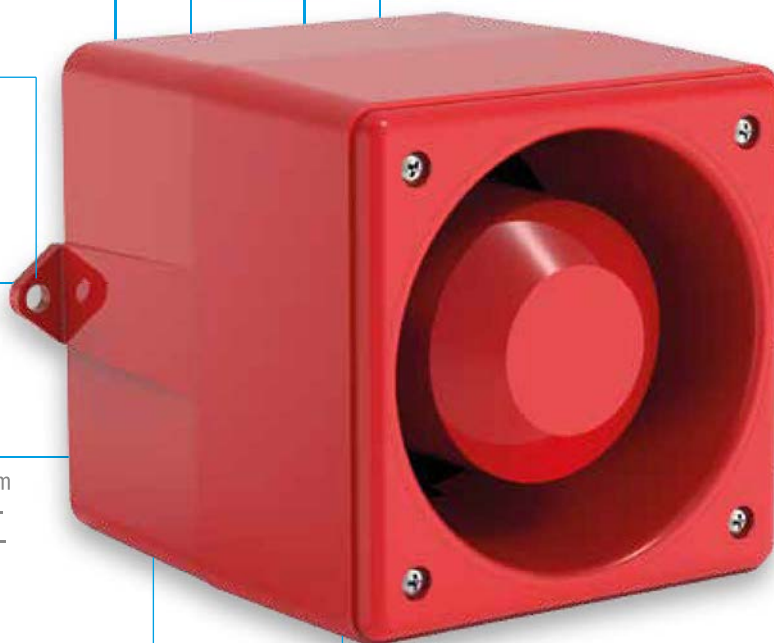
32 unterschiedliche Basistöne wählbar
Geeignet für alle Einsatzbereiche und Anwendungen (keine Sonderausstattung erforderlich).

3 weitere Tonstufen extern wählbar
Erzeugung unterschiedlicher Töne mit einem einzigen Gerät. Wirtschaftlich: Ein Schallgeber kann für unterschiedliche Signalfunktionen genutzt werden.

Druckkammer-Schallsystem
Hervorragende Durchdringung von akustischen Hindernissen wie Wänden und Türen, hoher Anteil niedriger Frequenzen. Geringere Anzahl von Schallgebern.

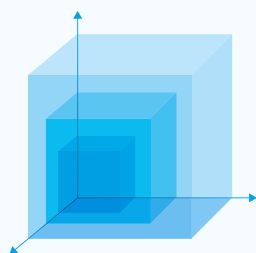
SIL
Versionen für sicherheitsinstrumentierte Systeme bis SIL 2 / PLd. Einfache Integration des Signalgebers in den Sicherheitskreislauf.

Hohe IP-Schutzart (IP 66/67)
Breiter Anwendungsbereich (Staub und Nebel). Sicherer Einsatz im Außenbereich mit höchster Zuverlässigkeit.



Optional:
Version für Einsatz in Zone 2 entsprechend EN 60079-10 und Zone 22 entsprechend EN 61241-10, klassifiziert in Kategorien 3G und 3D (Gase und Stäube im Ex-Bereich).

3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



DS 5 DS 5-SIL DS 5 3G/3D ATEX	
80 dB(A)	23,1 x 27,5 x 23,1 m
85 dB(A)	13,0 x 15,5 x 13,0 m
90 dB(A)	7,3 x 8,8 x 7,3 m

DS 10 DS 10-SIL DS 10 3G/3D ATEX	
80 dB(A)	33,4 x 43,7 x 33,4 m
85 dB(A)	18,8 x 24,5 x 18,8 m
90 dB(A)	10,6 x 13,8 x 10,6 m

Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A). Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenbergsizing Software PSS.

SCHALLGEBER



Schutzart



Betriebstemperatur
DS 5 | DS 10



DS 5-SIL | DS 10-SIL
DS 5 | DS 10
3G/3D ATEX



akustische
Durchdringung



DS 5 | DS 10
DS 5 | DS 10
3G/3D ATEX



DS 5 | DS 10
DS 5 | DS 10
3G/3D ATEX



Garantie



PRODUKT		DS 5		DS 10	
ARTIKEL-NR.	STANDARD	23106100000	23106800000	23111100000	23111800000
ARTIKEL-NR.	SIL	23106100601	23106800601	23111100601	23111800601
ARTIKEL-NR.	3G/3D ATEX	23106100007	23106800007	23111100007	23111800007

DATEN

Funktionsbereich		195–253 V SIL: 95–253 V	19–29 V	195–253 V SIL: 95–253 V	19–29 V
		AC 50 60 Hz	DC	AC 50 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	Schallgeber	0,06 A @ 230 V	0,28 A	0,06 A @ 230 V	0,42 A
	SIL: Diagnosekanal	30 mA	20 mA	30 mA	20 mA
		DS 5 DS 10	DS 5-SIL DS 10-SIL	DS 5 3G/3D DS 10 3G/3D	
Schalldruckpegel		105 dB(A) 110 dB(A)		105 dB(A) 110 dB(A)	
Schallpegelreduzierung		DS 5: –20 dB über Potentiometer (optional)			
Alarmtöne		32 / 4 Töne extern anwählbar (Option), Tonartentabelle auf Seite 108			
Betriebstemperatur		–40 ... +55 °C	–25 ... +55 °C	–25 ... +55 °C	
Schutzart nach EN 60529		IP 66 IP 67			
Kennzeichnung				II 3G Ex nA II T4 II 3D Ex tD A22 IP 67 T135°C	
Kategorie (Einsatzgebiete)				3G (Zone 2), 3D (Zone 22)	
Material		Aluminium-Druckguss GD-Al Si12 Cu			
Oberflächenbeschichtung		Epoxidharzlack			
Kabeldurchführung		2x M20 (1x verchromte Messingverschraubung, 1x verchromter Messingstopfen)			
Abmessungen (X x Y x Z)		133,5 x 133,5 x 143 mm			

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!



DS 5 | DS 10



GL
30457-83-HH
DS 5 | DS 10
DS 5 | DS 10 3G/3D



DS 5-SIL |
DS 10-SIL



DS 5



Externe
Tonartenanwahl

Weitere Ausführungen auf Anfrage

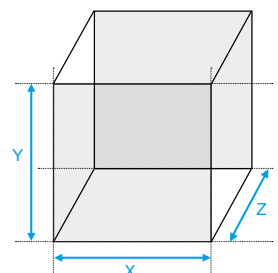
DS 5 und DS 10 in 115 V AC.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



PA Schallgeber

Unverlierbare und fixierte Verschlusselemente

Zusammenbau der Ober- und Unterteile ohne erforderliche Justierung der Verschlusselemente.

Angespritzte Gehäusedichtung

Kein lästiges Überprüfen von Sitz und Vorhandensein der Dichtung. Wesentliche kürzere Montage- und Installationszeiten.

Extrem breites Frequenzspektrum –

hoher Anteil an tiefen Tönen für außerordentlich gute Durchdringung von Hindernissen wie Türen oder Wänden. Erlaubt Fluralarmierung, so dass nicht in jedem Raum ein Schallgeber platziert werden muss.

Automatische Kontaktierung

der Elektronik im Oberteil. Keine gefährliche Spannung an der Elektronik nach Öffnen der Geräte.

64 Basistöne sind auswählbar,

80 Töne sind hinterlegt, d. h. Töne für alle Anwendungsgebiete und Länder sind bereits vorhanden (spezielle Geräte sind nicht erforderlich).

3 weitere Tonstufen extern wählbar

Erzeugung unterschiedlicher Töne mit einem einzigen Gerät. Wirtschaftlich: Ein Schallgeber kann für unterschiedliche Signalfunktionen genutzt werden.

Gehäuseschutz in IP 66

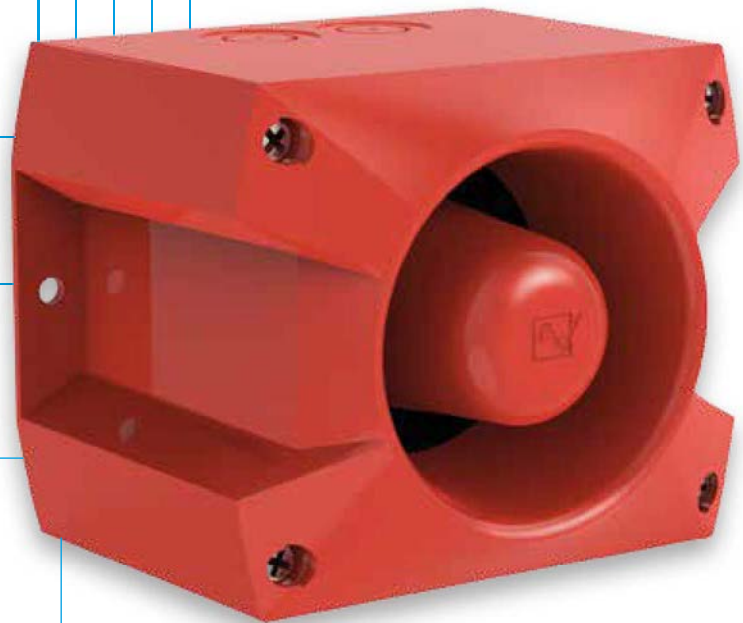
auch für Kombinationsgeräte. Zur Anwendung sowohl drinnen als auch draußen geeignet.

Schlagfestes Gehäuse (IK08)

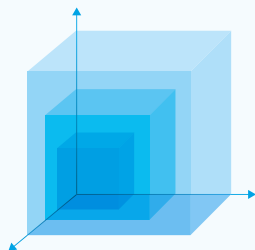
Robustheit gegenüber mechanischen Beeinflussungen.

Sichere Montage

Die elektrische Kontaktierung erfolgt ausschließlich im montierten Unterteil. Leitungen können nach dem Prinzip "Abzweigdose" angeschlossen werden. Keine "3-Hand"-Montage (Gerät – Schraubendreher – Litze). Kein Zug/Druck auf die Klemmstellen oder andere Bauteile, kein "Einquetschen" der Leitungen.



3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A). Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenberg Sizing Software PSS.

PA 1

80 dB(A)	16,0 x 13,8 x 16,0 m
85 dB(A)	9,0 x 7,8 x 9,0 m
90 dB(A)	5,1 x 4,4 x 5,1 m

PA 10

80 dB(A)	52,8 x 73,3 x 52,8 m
85 dB(A)	29,7 x 41,2 x 29,7 m
90 dB(A)	16,7 x 23,2 x 16,7 m

PA 5

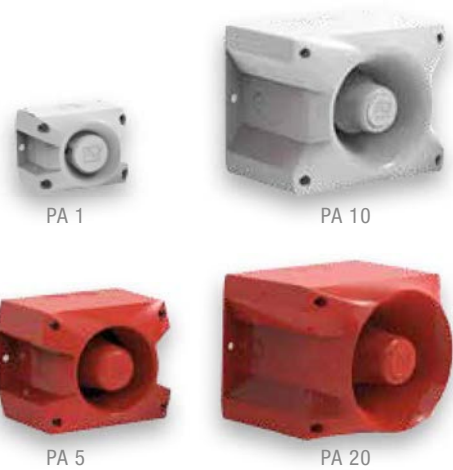
80 dB(A)	14,1 x 18,1 x 14,1 m
85 dB(A)	7,9 x 10,2 x 7,9 m
90 dB(A)	4,4 x 5,7 x 4,4 m

PA 20

80 dB(A)	85,6 x 97,7 x 85,6 m
85 dB(A)	48,1 x 55,0 x 48,1 m
90 dB(A)	27,1 x 30,9 x 27,1 m

SCHALLGEBER

- IP 66**
Schutzart
- IK08**
schlagfestes Gehäuse
- +55 °C**
-40 °C
Betriebs-temperatur
- akustische Durchdringung
- externe Tonartenanwahl
- EN 54-3**
24–48 V DC
- VdS**
24–48 V DC
- UL**
- 10 Years**
Garantie



PRODUKT	PA 1		PA 5	
ARTIKEL-NR. ●	23310100000	23310630000	23350100000	23350630000
ARTIKEL-NR. ●	23310100055	23310630055	23350100055	23350630055

DATEN	PA 1		PA 5	
Funktionsbereich	195–253 V	10–57 V	195–253 V	10–57 V
	AC 50 60 Hz	DC	AC 50 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	9–15 mA @ 230 V	6–80 mA	9–15 mA @ 230 V	6–80 mA

PRODUKT	PA 10		PA 20	
ARTIKEL-NR. ●	23360640000	23360630000	23370640000	23370630000
ARTIKEL-NR. ●	23360640055	23360630055	23370640055	23370630055

DATEN	PA 10		PA 20	
Funktionsbereich	95–265 V	10–60 V	95–265 V	10–60 V
	AC 50 60 Hz	DC	AC 50 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	20–115 mA @ 230 V	60–485 mA	75–330 mA @ 230 V	120–880 mA

	PA 1	PA 5	PA 10	PA 20
Schalldruckpegel	100 dB(A)	105 dB(A)	110 dB(A)	120 dB(A)
Schallpegelreduzierung	max. –16 dB über Potentiometer		max. –12 dB über Potentiometer	
Alarmtöne	80 / 4 Töne extern anwählbar, Tonartentabelle auf Seite 106			
Betriebstemperatur	–40 ... +55 °C			
Schutzart nach EN 60529	IP 66			
Material	PC / ABS Blend ähnlich RAL 3000 ● RAL 7035 ● RAL 9003 ●			
Abmessungen (X x Y x Z)	109,5 x 86 x 80,6 mm	163,4 x 135 x 132 mm	214 x 170 x 156 mm	214 x 170 x 181 mm

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

- EAC**
- Option
- Option
-
-
- Gehäuseverbinder**
- Flächendichtung**
- Plombierstopfen**
- Einbaukit**

Weitere Ausführungen auf Anfrage

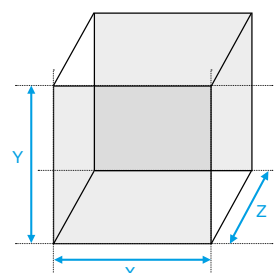
PA 1 und PA 5 in 115 V AC.



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



SCHALLGEBER



Schutzart



Betriebs-
temperatur



externe
Tonartenwahl

Extrem laut

130-dB(A)-Schallgeber zur sicheren Alarmierung in lautesten Umgebungen und bei großen Flächen, auch zum Einsatz als Warneinrichtung im Zivilschutz dimensioniert.

Ferngesteuerte Tonwahl

Mit nur einem Schallgeber kann von bis zu 9 der 80 vorinstallierten Töne, auf unterschiedlichste Alarmsituationen reagiert werden.

Integrierte Selbstüberwachung,

Testfunktion, Fehlermelde-Relais und zuschaltbarer 4,7-kΩ-Endwiderstand zur Leitungsüberwachung.



Anwendungsbereiche

Geeignet für Outdoor- und Indoor-Betrieb.

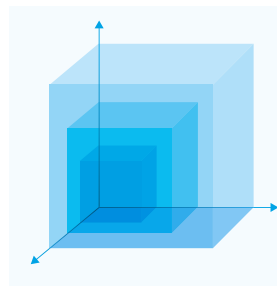
Achtung: Es ist darauf zu achten, dass bei der Verwendung von Schallgebern mit einem Schalldruckpegel ≥ 120 dB(A) Gehörschädigungen auftreten können. Es dürfen sich keine Personen im näheren Umfeld des Schallgebers aufhalten können. Alle Angaben des Schalldruckpegels beziehen sich auf einen Messabstand von 1 m, soweit nichts anderes angegeben ist.

PRODUKT		PA 130	
ARTIKEL-NR.		23026100000	23026910000
DATEN			
Nennspannung		230 V	20–60 V
		AC 50 60 Hz	DC
Funktionsbereich		-25 % / +15 %	20–60 V
Nennstromaufnahme		1 A	4 A
Schalldruckpegel		130 dB(A)	
Alarmtöne		80, inkl. DIN-Ton	
Fernbedienbare Tonarten		9, extern ansteuerbar	
Betriebstemperatur		-20 ... +50 °C	
Schutzart nach EN 60529		IP 54	
Material	Gehäuse – Horn	Kunststoff MOPLEN	
	Gehäuse – Elektronik	Aluminium, lackiert	
Abmessungen (X x Y x Z)		490 x 285 x 595 mm	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!



3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



PA 130

80 dB(A)	213,6 x 286,9 x 213,6 m
85 dB(A)	120,1 x 161,3 x 120,1 m
90 dB(A)	67,6 x 90,7 x 67,6 m

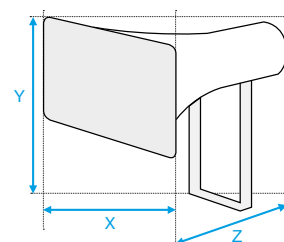
Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A). Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenberg Sizing Software PSS.



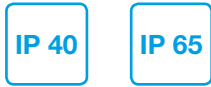
Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

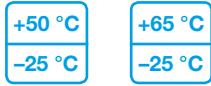


EINBAUSUMMER



Schutzarten
P 22

P 28



Betriebstemperaturen
P 22

P 28

Kompakte Einbausummer



Akustische Signalgeber

für 22,5-mm- und 28,6-mm-Montagebohrung.

2 verschiedene Signalarten

in einem Gerät erhältlich (Dauer- und pulsierender Ton).



Hohe IP-Schutzart

Gewährleistung von hoher Schutzart zum Gehäuse.

Lautstärkeregelung

auch mit einfach einzustellender Lautstärkeregelung erhältlich.

PRODUKT	P 22 DBZ		P 28 DMC301	P 28 DMB530
ARTIKEL-NR.	23270100000	23270800000	23260110000	23265800000

DATEN

Nennspannung	230 V	24 V AC/DC	230 V	30 V
	AC 50 60 Hz	AC/DC	AC 50 60 Hz	DC
Funktionsbereich			130–230 V	5–30 V
Nennstromaufnahme	15–30 mA		20 mA @ 130 V 40 mA @ 220 V	2 mA @ 5 V 20 mA @ 30 V
Tonfrequenz	2400 Hz		2900 Hz	2900 Hz
Betriebsart	pulsierender Ton (1 Hz)		Dauerton	Dauerton / pulsierender Ton (1 Hz)
Schalldruckpegel	80 dB(A) @ 10 cm		91 dB(A) @ 230 V	91 dB(A) @ 30 V
Schallpegelreduzierung			–20 dB	
Betriebstemperatur	–25 ... +50 °C		–25 ... +65 °C	
Schutzart nach EN 60529	IP 40		IP 65	
Material	Gehäuse	Polycarbonat (PC)	Plastik NORYL® N-190, UL 49-V0	
Montage	Einbau Ø 22,5 mm max. 7 mm Stärke		Einbau Ø 28,6 mm max. 6,3 mm Stärke	
Abmessungen (X x Y)	Ø 29 x 62 mm		Ø 35,8 x 38,2 mm	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

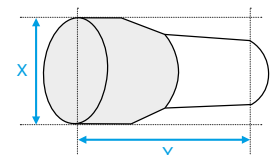
EAC



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Ex-ATEX Schallgeber

EX

Gefährliche Atmosphären

Diese Schallgeber haben ihr Anwendungsgebiet in Arbeitsstätten, wo mit gefährlichen, explosionsfähigen Atmosphären zu rechnen ist.

Hoher IP-Schutz

Durch schlagfestes Gehäuse aus selbstverlöschendem ABS in der Schutzart IP 66 auch im Freien einsetzbar.

Freie Tonauswahl

unter 49 verschiedenen Tönen, UK00A/PFEER-konform.

Hoher Schalldruckpegel

105 dB(A), über ein Potentiometer um bis zu 15 dB(A) reduzierbar.

Externe Tonartenwahl

Bis zu 2 Töne können extern angewählt werden, um unterschiedliche Gefahrenmeldungen zu signalisieren.



EX-ATEX-SCHALLGEBER



Schutzart



Betriebs-
temperatur



PRODUKT	IS-A105N
ARTIKEL-NR.	32033800000

DATEN

Funktionsbereich	10–28 V DC
Nennstromaufnahme	25 mA @ 24 V DC (typisch bei Anschluss an 24 V DC über 28-V-/300-Ω-Zenerbarriere)
Zündschutzart	“ia” eigensicher
Kennzeichnung	II 1G Ex ia IIC T4 –40 °C ... +60 °C Ta
Kategorie (Einsatzgebiete)	1G (Zone 0) 2G (Zone 1) 3G (Zone 2)
Konformitätsbescheinigung	SIRA 04 ATEX 2301 X
Schalldruckpegel	bis zu 105 dB(A) ±3 dB(A)
Schallpegelreduzierung	bis zu 15 dB(A) durch internes Potentiometer
Alarmtöne	49, durch Dip-Schalter einstellbar / 2 Töne extern anwählbar
Schutzart nach EN 60529	IP 66
Material	ABS, selbstverlöschend, ähnlich UL 94 V0
Abmessungen (X x Y x Z)	130 x 130 x 132 mm

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

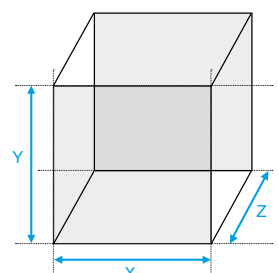
Die Stromversorgung muss über eine Zenerbarriere (max. 28 V DC, 93 mA DC, 0,66 W) oder eine galvanische Trennung, spezifiziert durch das Systemzertifikat, erfolgen (siehe Seite 63).



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Ex-ATEX Schallgeber



Leistungsstarke elektronische Schallgeber
im Metallgehäuse mit ABS-Horn konstruiert für die Alarmierung im Außeneinsatz, in großen Hallen und Anlagen.

Robustes Gehäuse
Seewasserbeständiges Aluminium macht das Gerät bestens geeignet für harte Industrieumgebungen.

Zonen 1, 2, 21 und 22
Die Schallgeber sind explosionsgeschützt zur Verwendung in den Zonen 1 und 2. Gerätevarianten für Anwendungen in Staubzonen (21 und 22) sind verfügbar.

110 bis hin zu 120 dB(A) Lautstärke,
32 auswählbare Töne und einstellbare Lautstärke, UK00A/PFEER-konform, 3 Töne sind extern ansteuerbar.

Weiterer Betriebstemperaturbereich
von -50 °C bis +70 °C.

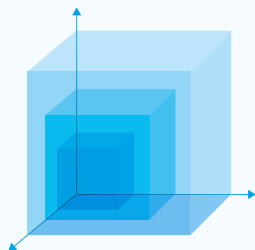
Edelstahl-Montagebügel
für 360°-Positionierung.

Hoher IP-Schutz
Aggressive Umweltbedingungen oder Schlagregen führen aufgrund der widerstandsfähigen Oberfläche und des hohen IP-Schutzes zu keiner Schädigung des Schallgebers.

Variable Montage
Die Schallgeber sind ideal für nahezu alle Montageanforderungen: Seiten-, Decken- und Bodenmontage sind möglich.



3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



BExS 110 | BExDS 110

80 dB(A)	27,4 x 23,2 x 27,4 m
85 dB(A)	15,4 x 13,0 x 15,4 m
90 dB(A)	8,7 x 7,3 x 8,7 m

BExS 120 | BExDS 120

80 dB(A)	74,3 x 89,7 x 74,3 m
85 dB(A)	41,8 x 50,5 x 41,8 m
90 dB(A)	23,5 x 28,4 x 23,5 m

Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A). Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenberg Sizing Software PSS.

Weitere Ausführungen auf Anfrage

BExS und BExDS in 115 V AC und 12 V, 48 V DC.

EX-ATEX-SCHALLGEBER

IP 66 IP 67	+70 °C -50 °C	EN 54-3	VdS G209081
Schutzart	Betriebs- temperatur	Exd 24 V DC	Exd 24 V DC



PRODUKT		BExS 110D	BExS 110E	BExDS 110D	BExDS 110E
ARTIKEL-NR.	230 V AC	32080100000	32082100000	32075100000	32085100000
ARTIKEL-NR.	24 V DC	32080800000	32082800000	auf Anfrage	auf Anfrage
PRODUKT		BExS 120D	BExS 120E	BExDS 120D	BExDS 120E
ARTIKEL-NR.	230 V AC	32076100000	32078100000	32089100000	32081100000
ARTIKEL-NR.	24 V DC	32076800000	32078800000	auf Anfrage	auf Anfrage

DATEN

	BExS 110 BExDS 110		BExS 120 BExDS 120	
Funktionsbereich	230 V ±10 %	24 V ±25 %	230 V ±10 %	24 V ±25 %
	AC 50 60 Hz	DC	AC 50 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	56 mA @ 230 V AC	250 mA @ 24 V DC	90 mA @ 230 V AC	800 mA @ 24 V DC

	BExS 110	BExDS 110	BExS 120	BExDS 120
Schalldruckpegel	110 dB(A) ±3 dB(A)		117 dB(A) ±3 dB(A)	
Schallpegelreduzierung	-9 dB			
Alarmtöne	32, Tonartentabelle auf Seite 109			
Material	Gehäuse Aluminium-Druckguss LM6			
	Horn ABS, selbstverlöschend, ähnlich UL 94 VO & 5VA FR ABS, Ex II 2D antistatik ABS			
Abmessungen (X x Y)	Ø 181 x 275 mm		Ø 220 x 326 mm	

	BExS 110	BExS 120	BExDS 110	BExDS 120
Zündschutzart	"d" = IP 67 oder "e" = IP 66			
Kennzeichnung	II 2G Ex d IIC T4 II 2G Ex de IIC T4 II 2G Ex d IIB T4 II 2G Ex de IIB T4		II 2G/D Ex d IIC T4 100°C II 2G/D Ex de IIC T4 100°C II 2G/D Ex d IIB T4 115°C II 2G/D Ex de IIB T4 115°C	
Kategorie (Einsatzgebiete)	2G (Zone 1) 3G (Zone 2)		2G (Zone 1) / 2D (Zone 21) 3G (Zone 2) / 3D (Zone 22)	
Konformitätsbescheinigung	KEMA 99 ATEX 7906		KEMA 99 ATEX 6312	
Temperaturklasse T	IIC: T4 @ -50 °C ... +55 °C Ta IIB: T4 @ -50 °C ... +70 °C Ta		T4 @ -50 °C ... +55 °C Ta	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

EAC



Ausführliche technische Dokumentationen wie

- Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen
- Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

