

Industriesirenen



Die Industriesirenen PA 5 und PA 10-SSM sind universell anwendbare akustische Geräte für Brandmelde- und Sicherheitstechnik, IP 66, 24 VDC, EN 54-3 konform.

Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
	CPD	0786-CPD-21224 PA 10-SSM
Deutschland	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Polen	CNBOP	4550/2022 PA 10-SSM
Russland	GOST	C-DE.PB68.B.00353

Planungshinweise

- Verwenden Sie den Bosch Safety Systems Designer zur sicheren Projektierung.

Industriesirene SSM, hoch

- Montagemöglichkeiten: Wand, Decke
- Wandmontage abhängig von Hintergrundgeräuschen: 8,3 m
- Deckenmontage abhängig von Hintergrundgeräuschen: 23,2 m

- ▶ Zertifiziert gemäß EN 54-3, Typ B
- ▶ Eine hohe Effizienz und gute Durchdringung akustischer Hindernisse reduzieren deutlich die Anzahl der benötigten Sirenen
- ▶ Eine hohe Schutzklasse, die sich ideal für Industrieenanwendungen eignet

Industriesirene, niedrig

- Montagemöglichkeiten: Wand, Decke
- Wandmontage abhängig von Hintergrundgeräuschen: 7 m
- Deckenmontage abhängig von Hintergrundgeräuschen: 18,1 m

Technische Daten

Elektrisch

	PA 10-SSM Industriesirene SSM, hoch
Stromaufnahme (mA)	60 mA – 485 mA
Betriebsspannung (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Einschaltstrom (mA)	2,100 mA
Inrush current reduction	SSM module
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	282 mA
	PA 5 Industriesirene, niedrig
Stromaufnahme (mA)	6 mA – 80 mA
Betriebsspannung (VDC)	10 VDC – 57 VDC
Einschaltstrom (mA)	1,300 mA
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	38 mA

Akustisch

	PA 10-SSM Industriesirene SSM, hoch
Max. Schalldruckpegel bei einem Abstand von 1 m (dBA)	117 dBA
maximaler DIN-Ton-Schalldruckwert bei einem Abstand von 1 m (dBA)	115 dBA
Lautstärkereger	-10 dBA
Töne	80
Tonwertpegel extern	4

	PA 5 Industriesirene, niedrig
Max. Schalldruckpegel bei einem Abstand von 1 m (dBA)	107 dBA
maximaler DIN-Ton-Schalldruckwert bei einem Abstand von 1 m (dBA)	105 dBA
Lautstärkereger	-12 dBA
Töne	80
Tonwertpegel extern	4

Umgebungsbedingungen

	PA 10-SSM Industriesirene SSM, hoch
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C – 55 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	0% – 90%
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08











	PA 5 Industriesirene, niedrig
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C – 55 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	0% – 90%
Schutzart	IP66
Stoßfestigkeit	IK08






















Mechanisch






















	PA 10-SSM Industriesirene SSM, hoch
Material	Kunststoff
Farbe	Rot
Abmessungen (H x B x T) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm

	PA 5 Industriesirene, niedrig
Material	Kunststoff
Farbe	Rot
Abmessungen (H x B x T) (mm)	135 mm x 163.40 mm x 132 mm

Tontabellen

Nr.	Tonart	Tonmuster	Frequenz/Modulation
1	Kein Ton		
2	Sägezahn, DIN Ton 33404-3 Deutschland (Notfallsignal), PFEER PTAP (EN 54-3)		500-1200 Hz/1 s
9	Slow-Whoop, Feueralarm, UK BS5839-1		800-970 Hz/1 s
11	Unterbrochener Ton (schnell)		800-970 Hz/20 ms
13	Unterbrochener Ton		700-900 Hz/0,3 s ein/0,6 s aus
15	Slow-Whoop, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575 (EN 54-3)		500-1200 Hz/3,5 s ein, 0,5 s aus
16	Slow-Whoop, Evakuierungsalarm Australien AS2220		500-1200 Hz/3,75 s ein/0,25 s aus
18	Slow-Whoop, NFPA		422-775 Hz/0,85 s ein/1 s aus
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201		500-1200 Hz/0,5 s ein/aus x 3/1,5 s aus
23	Sirene		500-2400 Hz/3 s steigend, dann konstant
24	Sirene		300-1200 Hz/3 steigend, dann konstant

Tontabellen			
Nr.	Tonart	Ton-muster	Frequenz/Modulation
25	Sirene		300-800 Hz/3 s steigend, dann konstant
26	Sirene, Industriearm Deutschland		150-1000 Hz/10 s steigend, dann 40 s konstant, dann 10 s fallend
27	An- und Abschwellen		2400-2900 Hz/0,5 s
29	An- und abschwellend (schnell)		2400-2900 Hz/10 ms
30	An- und abschwellend		2400-2900 Hz/70 ms
31	An- und abschwellend, Frankreich NFC48_265		1400-1600 Hz/1 s steigend, 0,5 s fallend
33	An- und abschwellend (Mittel), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 s
34	An- und abschwellend (schnell)		800-1000 Hz/10 ms
35	An- und abschwellend (schnell), UK BS5839-1		800-1000 Hz/70 ms
36	An- und Abschwellen		700-1500 Hz/1,5 s
43	An- und abschwellend		500-1200 Hz/1,5 s
44	An- und abschwellend, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm		500-1200 Hz/1 s
45	An- und abschwellend		500-1200 Hz/3 s
46	An- und abschwellend, allgemeiner Alarmton Finnland		500-1500 Hz/7 s
52	Dauerton		2400 Hz
53	Dauerton		2000 Hz
54	Dauerton, Finnland (reines Signal)		1500 Hz
55	Dauerton, PFEER Gasalarm		1200 Hz
56	Dauerton		1000 Hz
57	Dauerton, UK BS5839-1		950 Hz
59	Dauerton		880 Hz

Tontabellen			
Nr.	Tonart	Ton-muster	Frequenz/Modulation
60	Dauerton (EN 54-3)		825 Hz
61	Dauerton		800 Hz
63	Dauerton		725 Hz
65	Dauerton, Schweden SS031711 (reines Signal)		660 Hz
66	Dauerton		554 Hz
67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (reines Signal)		500 Hz
68	Dauerton		470 Hz
69	Dauerton		440 Hz
71	Dauerton		340 Hz
77	Unterbrochener Ton		2200 Hz/0,5 s ein/aus
82	Unterbrochener Ton, PFEER (allgemeiner Alarm), UK BS5839-1 (Backup-Alarm)		1000 Hz/0,5 s ein/aus
83	Unterbrochener Ton, PFEER (allgemeiner Alarm)		1000 Hz/1 s ein/aus
88	Unterbrochener Ton		950 Hz/1 s ein/aus
90	Unterbrochener Ton		825 Hz/0,5 s ein/aus
91	Unterbrochener Ton		800 Hz/0,25 s ein/aus
92	Unterbrochener Ton		800 Hz/0,25 s ein/1 s aus
93	Unterbrochener Ton (schnell), Hupe		800 Hz/4 ms ein/aus
97	Unterbrochener Ton		725 Hz/0,7 s ein/0,3 s aus
98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notfallsignal)		700 Hz/0,125 s ein/aus
100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland		680 Hz/0,875 s ein/aus
101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Meldung (Voralarm))		660 Hz/6,5 s ein/13 s aus

Tontabellen			
Nr.	Tonart	Ton-muster	Frequenz/Modulation
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)		660 Hz/0,5 s ein/aus
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)		660 Hz/1,8 s ein/aus
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notfallsignal) (EN 54-3)		660 Hz/150 ms ein/aus
107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)		500 Hz/0,25 s ein/0,75 s aus
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 s ein/aus
110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke		1450 Hz/0,69 ein/aus
111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notfall-evakuierungssignal), USA (Evakuierungsalarm)		470 Hz/0,5 s ein/aus x 3/1,5 s aus
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notfall-evakuierungssignal)		950 Hz/0,5 s ein/aus x 3/1,5 s aus
113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notfall-evakuierungssignal), an- und abschwellend		2850 Hz/0,5 s ein/aus x 3/1,5 s aus
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonanruf)		950 Hz/2 s ein/0,5 s aus/0,5 s ein/1 s aus
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)		950 Hz/1 s ein/aus/3 s ein/1 s aus
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (allgemeiner Alarm)		825 Hz/2,5 s ein/aus x 6/7 s ein
122	Wechselton		2400s-2900 Hz/0,5 s
123	Wechselton		2400s-2900 Hz/0,25 s
124	Abwechselnder Ton, Singapur		1000-2900 Hz/0,5 s
125	Wechselton		1200-1400 Hz/20 ms

Tontabellen			
Nr.	Tonart	Ton-muster	Frequenz/Modulation
128	Wechselton		825-1025 Hz/0,25 s
130	Abwechselnder Ton, UK BS5839-1 (Feueralarm)		800-1000 Hz/0,5 s
131	Abwechselnder Ton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)		800-1000 Hz/0,25 s
135	Abwechselnder Ton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit - Bahnübergang)		800-1000 Hz/0,125 s
142	Wechselton		500-900 Hz/0,25 s
143	Abwechselnder Ton, Industrielarm Deutschland		440-660 Hz/0,125 s
144	Wechselton		440-650 Hz/1 s
146	Abwechselnder Ton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm) (EN 54-3)		440-554 Hz/0,1 s/0,4 s
147	Abwechselnder Ton, Schweden SS031711		440-554 Hz/1 s
148	Abwechselnder Ton, Schweden SS031711		440-554 Hz/0,5 s
152	Abwechselnder Ton (Zweitton-Glocke)		800-650 Hz/0,25 s ein/aus x 2/2 s aus

Steuerung der Töne									
DIP-Schalter						Externe Tonauswahl			
(Einstellen des Grundtons)						C1	C2	C1 + C2	
1	2	3	4	5	6	Grundton	Tonnummer		
						1	2	88	57
On						2	128	112	57
	On					2	26	100	93
On	On					2	61	131	112
		On				9	57	11	82
On		On				15	131	52	112
	On	On				16	109	52	56

Steuerung der Töne									
DIP-Schalter						Externe Tonauswahl			
(Einstellen des Grundtons)						C1	C2	C1 + C2	
1	2	3	4	5	6	Grund- ton	Tonnummer		
On	On	On				18	111	57	68
			On			22	16	109	68
On			On			23	131	52	112
	On		On			24	131	52	131
On	On		On			25	131	52	92
		On	On			26	2	100	93
On		On	On			27	123	52	92
	On	On				29	35	52	61
On	On	On				30	27	52	77
				On		31	131	52	57
On				On		33	30	52	35
	On			On		34	35	52	93
On	On			On		35	27	52	110
		On		On		36	146	67	57
On		On		On		43	131	52	91
	On	On		On		45	2	57	93
On	On	On		On		52	15	65	82
			On	On		54	46	54	131
On			On	On		55	131	52	128
	On		On	On		56	82	35	33
On	On		On	On		59	143	59	101
			On	On		60	131	52	125
On		On	On	On		65	131	52	93
	On	On	On	On		66	110	52	107
On	On	On	On	On		69	131	52	110
					On	71	131	52	93
On					On	77	61	52	122

Steuerung der Töne									
DIP-Schalter						Externe Tonauswahl			
(Einstellen des Grundtons)						C1	C2	C1 + C2	
1	2	3	4	5	6	Grund- ton	Tonnummer		
	On				On	82	131	52	83
On	On				On	83	56	2	82
		On			On	88	2	57	128
On		On			On	90	131	52	125
	On	On			On	91	30	52	110
On	On	On			On	92	33	52	57
			On		On	93	2	128	57
On			On		On	97	2	63	93
	On		On		On	100	131	52	125
On	On		On		On	101	98	102	65
		On	On		On	103	131	65	147
On		On	On		On	104	103	65	101
	On	On	On		On	109	16	52	22
On	On	On	On		On	110	131	61	91
				On	On	112	2	57	128
On				On	On	113	52	123	104
	On			On	On	115	117	116	44
On	On			On	On	116	117	93	125
		On		On	On	117	93	116	125
On		On		On	On	123	27	52	77
	On	On		On	On	124	53	83	2
On	On	On		On	On	130	2	107	67
			On	On	On	131	2	112	57
On			On	On	On	135	16	56	109
	On		On	On	On	142	2	54	88
On	On		On	On	On	143	59	93	33
		On	On	On	On	144	110	61	2

Steuerung der Töne									
DIP-Schalter (Einstellen des Grundtons)						Externe Tonauswahl			
1	2	3	4	5	6	Grund- ton	C1	C2	C1 + C2
							Tonnummer		
On		On	On	On	On	146	31	67	57
	On	On	On	On	On	148	131	52	92
On	On	On	On	On	On	152	110	61	13

Bestellinformationen

PA 10-SSM Industriesirene SSM, hoch

Universell einsetzbarer akustischer Signalgeber für die Brandmelde- und Sicherheitstechnik, 117 dBA, IP 66, 24 VDC, EN 54-3 konform.

Bestellnummer **PA 10-SSM** | App.Schl. **5740** | Vepos **9442**

PA 5 Industriesirene, niedrig

Universell einsetzbarer akustischer Signalgeber für die Brandmelde- und Sicherheitstechnik, 107 dBA, IP 66, 24 VDC, EN 54-3 konform.

Bestellnummer **PA 5** | App.Schl. **5740** | Vepos **9443**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com