

Βιομηχανικές συσκευές ακουστικής ειδοποίησης



Οι βιομηχανικές συσκευές ακουστικής ειδοποίησης PA 5 και PA 10-SSM είναι ακουστικές συσκευές γενικής εφαρμογής για συναγερμούς πυρκαγιάς και τεχνολογία ασφαλείας, IP 66, 24 VDC, με συμβατότητα EN 54-3.

Ρυθμιστικές πληροφορίες

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας	
Ευρώπη	CE	PA 5
	CE	PA 10-SSM
	CPD	0786-CPD-21182 PA 5
	CPD	0786-CPD-21224 PA 10-SSM
Γερμανία	VdS	G212115 PA 5
	VdS	G212192 PA 10-SSM
Πολωνία	CNBOP	4550/2022 PA 10-SSM
Ρωσία	GOST	C-DE.PB68.B.00353

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

- Χρησιμοποιήστε το Bosch Safety Systems Designer για αξιόπιστο σχεδιασμό.

Βιομηχανική συσκευή ακουστικής ειδοποίησης SSM, υψηλή

- Επιλογές τοποθέτησης: τοίχου, οροφής
- Τοποθέτηση στον τοίχο ανάλογα με τον θόρυβο του περιβάλλοντος: 8,3 m

- ▶ Πιστοποίηση κατά EN 54-3, τύπου Β
- ▶ Η υψηλή απόδοση και η καλή διείσδυση σε ακουστικά εμπόδια μειώνουν σημαντικά των αριθμό των απαιτούμενων συσκευών ακουστικής ειδοποίησης
- ▶ Κατηγορία υψηλής προστασίας, ιδανικά για βιομηχανικές εφαρμογές

- Τοποθέτηση στην οροφή ανάλογα με τον θόρυβο του περιβάλλοντος: 23,2 m

Βιομηχανική συσκευή ακουστικής ειδοποίησης, χαμηλή

- Επιλογές τοποθέτησης: τοίχου, οροφής
- Τοποθέτηση στον τοίχο ανάλογα με τον θόρυβο του περιβάλλοντος: 7 m
- Τοποθέτηση στην οροφή ανάλογα με τον θόρυβο του περιβάλλοντος: 18,1 m

Τεχνικές προδιαγραφές

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

	PA 10-SSM Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ. SSM, υψηλή
Κατανάλωση ρεύματος (mA)	60 mA – 485 mA
Τάση λειτουργίας (VDC)	18 VDC – 30 VDC
Ρεύμα εισόρμησης (mA)	2,100 mA
Inrush current reduction	SSM module
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	282 mA

	PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή
Κατανάλωση ρεύματος (mA)	6 mA – 80 mA
Τάση λειτουργίας (VDC)	10 VDC – 57 VDC

	PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή
Ρεύμα εισόρμησης (mA)	1,300 mA
Maximum DIN tone current consumption at 24 VDC	38 mA

Ακουστικά χαρακτηριστικά

	PA 10-SSM Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ. SSM, υψηλή
Μέγιστη στάθμη ακουστικής πίεσης σε απόσταση 1 m (dBA)	117 dBA
Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης τόνου DIN σε απόσταση 1 m (dBA)	115 dBA
Ρυθμιστικό έντασης ήχου	-10 dBA
Τόνοι	80
Επίπεδα τόνου εξωτερικά	4

	PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή
Μέγιστη στάθμη ακουστικής πίεσης σε απόσταση 1 m (dBA)	107 dBA
Μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης τόνου DIN σε απόσταση 1 m (dBA)	105 dBA
Ρυθμιστικό έντασης ήχου	-12 dBA
Τόνοι	80
Επίπεδα τόνου εξωτερικά	4

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

	PA 10-SSM Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ. SSM, υψηλή
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40 °C – 55 °C
Σχετική υγρασία σε λειτουργία, μη συμπυκνωμένη (%)	0% – 90%
Κατηγορία προστασίας IP	IP66
Προστασία από πρόσκρουση	IK08

	PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40 °C – 55 °C
Σχετική υγρασία σε λειτουργία, μη συμπυκνωμένη (%)	0% – 90%
Κατηγορία προστασίας IP	IP66








	PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή
Προστασία από πρόσκρουση	IK08

Μηχανικά χαρακτηριστικά

	PA 10-SSM Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ. SSM, υψηλή
Υλικό	Πλαστικό
Χρώμα	Κόκκινο
Διαστάσεις (H x Π x Β) (mm)	170 mm x 214 mm x 156.20 mm

	PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή
Υλικό	Πλαστικό
Χρώμα	Κόκκινο
Διαστάσεις (H x Π x Β) (mm)	135 mm x 163.40 mm x 132 mm

Πίνακας τόνων

Αρ.	Τύπος τόνου	Μοτίβο ήχου	Συχνότητα/διαμόρφωση
1	Χωρίς τόνο		
2	Sawtooth, τόνος DIN 33404-3 Γερμανία (σήμα επείγοντος), PFEER PTAP (EN 54-3)		500-1200 Hz/1 s
9	Αργό σήμα εκδήλωσης, συναγερμός πυρκαγιάς, UK BS5839-1		800-970 Hz/1 s
11	Αδιάλειπτος τόνος (γρήγορος)		800-970 Hz/20 ms
13	Αδιάλειπτος τόνος		700-900 Hz/0,3 s ενεργ. / 0,6 s απενεργ.
15	Χαμηλό σήμα εκδήλωσης, συναγερμός εκκένωσης για Ολλανδία NEN 2575 (EN 54-3)		500-1200 Hz/3,5 s ενεργ., 0,5 s απενεργ.
16	Χαμηλό σήμα εκδήλωσης, συναγερμός εκκένωσης για Αυστραλία AS2220		500-1200 Hz/3,75 s ενεργ. / 0,25 s απενεργ.
18	Χαμηλό σήμα εκδήλωσης, NFPA		422-775 Hz / 0,85 s ενεργ. / 1 s απενεργ.

Πίνακας τόνων			
Αρ.	Τύπος τόνου	Μοτίβο ήχου	Συχνότητα/διαμόρφωση
22	Παλμικός τόνος, συναγερμός για Αυστραλία AS1670, ISO8201		500-1200 Hz / 0,5 s ενεργ. / απενεργ. x 3/1,5 s απενεργ.
23	Σειρήνα		500-2400 Hz/3 s αυξανόμενη, μετά συνεχή
24	Σειρήνα		300-1200 Hz/3 αυξανόμενη, μετά συνεχή
25	Σειρήνα		300-800 Hz/3 s αυξανόμενη, μετά συνεχή
26	Σειρήνα, βιομηχανικός συναγερμός για Γερμανία		150-1000 Hz/10 s αυξανόμενη, μετά συνεχή 40 s, μετά καθοδική 10 s
27	Σάρωση		2400-2900 Hz/0,5 s
29	Σάρωση (γρήγορη)		2400-2900 Hz/10 ms
30	Σάρωση		2400-2900 Hz/70 ms
31	Σάρωση, Γαλλία NFC48_265		1400-1.600 Hz/1 s αυξανόμενη, 0,5 s καθοδική
33	Σάρωση (μέτρια), UK BS5839-1		800-1000 Hz/0,5 s
34	Σάρωση (γρήγορη)		800-1000 Hz/10 ms
35	Σάρωση (γρήγορη), UK BS5839-1		800-1000 Hz/70 ms
36	Σάρωση		700-1.500 Hz/1,5 s
43	Σάρωση		500-1200 Hz/1,5 s
44	Σάρωση, IMO 3d, Γερμανία KTA3901 συναγερμός εκκένωσης		500-1200 Hz/1 s
45	Σάρωση		500-1200 Hz/3 s
46	Σάρωση, γενικός συναγερμός, Φιλανδία		500-1.500 Hz/7 s
52	Συνεχής τόνος		2400 Hz
53	Συνεχής τόνος		2000 Hz
54	Συνεχής τόνος, Φιλανδία (σήμα καθαρότητας)		1500 Hz

Πίνακας τόνων			
Αρ.	Τύπος τόνου	Μοτίβο ήχου	Συχνότητα/διαμόρφωση
55	Συνεχής τόνος, PFEER συναγερμός αερίου		1200 Hz
56	Συνεχής τόνος		1000 Hz
57	Συνεχής τόνος, UK BS5839-1		950 Hz
59	Συνεχής τόνος		880 Hz
60	Συνεχής τόνος (EN 54-3)		825 Hz
61	Συνεχής τόνος		800 Hz
63	Συνεχής τόνος		725 Hz
65	Συνεχής τόνος, Σουηδία SS031711 (σήμα καθαρότητας)		660 Hz
66	Συνεχής τόνος		554 Hz
67	Συνεχής τόνος, Γερμανία KTA3901 (σήμα καθαρότητας)		500 Hz
68	Συνεχής τόνος		470 Hz
69	Συνεχής τόνος		440 Hz
71	Συνεχής τόνος		340 Hz
77	Αδιάλειπτος τόνος		2200 Hz/0,5 δευτ. on/off
82	Αδιάλειπτος τόνος, PFEER (γενικός συναγερμός), UK BS5839-1 (εφεδρικός συναγερμός)		1000 Hz / 0,5 s ενεργ./ απενεργ.
83	Αδιάλειπτος τόνος, PFEER (γενικός συναγερμός)		1000 Hz / 1 s ενεργ./ απενεργ.
88	Αδιάλειπτος τόνος		950 Hz / 1 s ενεργ./ απενεργ.
90	Αδιάλειπτος τόνος		825 Hz/0,5 δευτ. on/off
91	Αδιάλειπτος τόνος		800 Hz / 0,25 s ενεργ./ απενεργ.
92	Αδιάλειπτος τόνος		800 Hz/0,25 s ενεργ./1 s απενεργ.
93	Αδιάλειπτος τόνος (γρήγορος), κόρνα		800 Hz/4 ms ενεργ./ απενεργ.

Πίνακας τόνων			
Αρ.	Τύπος τόνου	Μοτίβο ήχου	Συχνότητα/διαμόρφωση
97	Αδιάλειπτος τόνος		725 Hz/0,7 s ενεργ./0,3 s απενεργ.
98	Αδιάλειπτος τόνος, Σουηδία SS031711 (σήμα επείγοντος)		700 Hz / 0,125 s ενεργ./ απενεργ.
100	Αδιάλειπτος τόνος, βιομηχανικός συναγερμός για Γερμανία		680 Hz/0,875 δευτ. on/off
101	Αδιάλειπτος τόνος, Σουηδία SS031711 [σημαντικό μήνυμα (pre-mess)]		660 Hz/6,5 s ενεργ./13 s απενεργ.
102	Αδιάλειπτος τόνος, Σουηδία SS031711 (τοπική προειδοποίηση)		660 Hz / 0,5 s ενεργ./απενεργ.
103	Αδιάλειπτος τόνος, Σουηδία SS031711 (προειδοποίηση επιδρομής από αέρα)		660 Hz / 1,8 s ενεργ./απενεργ.
104	Αδιάλειπτος τόνος, Σουηδία SS031711 (σήμα επείγοντος) (EN 54-3)		660 Hz/150 ms ενεργ./ απενεργ.
107	Αδιάλειπτος τόνος, Γερμανία KTA3901 (συναγερμός εκκένωσης)		500 Hz/0,25 s ενεργ./0,75 s απενεργ.
109	Αδιάλειπτος τόνος, Αυστραλία AS2220, AS1610, AS1670		420 Hz/0,625 δευτ. on/off
110	Αδιάλειπτος τόνος, (γρήγορα μεταβλητός), κουδούνι		1.450 Hz/0,69 s ενεργ./ απενεργ.
111	Αδιάλειπτος τόνος, Γερμανία ISO8201 (σήμα επείγουσας εκκένωσης), ΗΠΑ (συναγερμός εκκένωσης)		470 Hz / 0,5 s ενεργ. / απενεργ. x 3/1,5 s απενεργ.
112	Αδιάλειπτος τόνος, ISO8201 (σήμα επείγουσας εκκένωσης)		950 Hz/0,5 s ενεργ./απενεργ. x 3/1,5 s απενεργ.
113	Αδιάλειπτος τόνος, ISO8201 (σήμα επείγουσας εκκένωσης), σάρωση		2850 Hz / 0,5 s ενεργ. / απενεργ. x 3/1,5 s απενεργ.
115	Αδιάλειπτος τόνος, IMO (τηλεφωνική κλήση)		950 Hz/2 s ενεργ./0,5 s απενεργ./0,5 s ενεργ./1 s απενεργ.

Πίνακας τόνων			
Αρ.	Τύπος τόνου	Μοτίβο ήχου	Συχνότητα/διαμόρφωση
116	Αδιάλειπτος τόνος, IMO (αποστολή αποχώρησης)		950 Hz/1 s ενεργ./απενεργ./3 s ενεργ./1 s απενεργ.
117	Αδιάλειπτος τόνος IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (γενικός συναγερμός)		825 Hz / 2,5 s ενεργ. / απενεργ. x 6/7 s ενεργ.
122	Εναλλασσόμενος ήχος		2400s-2900 Hz/0,5 s
123	Εναλλασσόμενος ήχος		2400s -2900 Hz/0,25 s
124	Εναλλασσόμενος τόνος, Σιγκαπούρη		1000-2900 Hz/0,5 s
125	Εναλλασσόμενος ήχος		1200-1400 Hz/20 ms
128	Εναλλασσόμενος ήχος		825-1.025 Hz/0,25 s
130	Εναλλασσόμενος τόνος, UK BS5839-1 (συναγερμός πυρκαγιάς)		800-1000 Hz/0,5 s
131	Εναλλασσόμενος τόνος, UK BS5839-1 (συναγερμός πυρκαγιάς, πέρασμα σιδηρόδρομου)		800-1000 Hz/0,25 s
135	Εναλλασσόμενος τόνος, UK BS5839-1 (συναγερμός πυρκαγιάς, αυξημένη επείγουσα ανάγκη - πέρασμα σιδηρόδρομου)		800-1000 Hz/0,125 s
142	Εναλλασσόμενος ήχος		500-900 Hz/0,25 s
143	Εναλλασσόμενος τόνος, βιομηχανικός συναγερμός για Γερμανία		440-660 Hz/0,125 s
144	Εναλλασσόμενος ήχος		440-650 Hz/1 s
146	Εναλλασσόμενος τόνος, Γαλλία NFS 32-001 (συναγερμός πυρκαγιάς) (EN 54-3)		440-554 Hz/0,1 s/0,4 s
147	Εναλλασσόμενος ήχος, Σουηδία SS031711		440-554 Hz/1 s
148	Εναλλασσόμενος ήχος, Σουηδία SS031711		440-554 Hz/0,5 s

Πίνακας τόνων			
Αρ.	Τύπος τόνου	Μοτίβο ήχου	Συχνότητα/διαμόρφωση
152	Εναλλασσόμενος τόνος (μελωδία δύο τόνων)	Π □	800-650 Hz / 0,25 s ενεργ. / απενεργ. x 2/2 s απενεργ.

Έλεγχος των τόνων									
Διακόπτης DIP (Ρύθμιση βασικού τόνου)						Επιλογή εξωτερικού τόνου			
1	2	3	4	5	6	Βασικός τόνος	Αριθμός τόνου		
C1	C2	C1 + C2							
						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
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

Έλεγχος των τόνων									
Διακόπτης DIP (Ρύθμιση βασικού τόνου)						Επιλογή εξωτερικού τόνου			
1	2	3	4	5	6	Βασικός τόνος	C1	C2	C1 + C2
							Αριθμός τόνου		
	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
	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

Έλεγχος των τόνων									
Διακόπτης DIP (Ρύθμιση βασικού τόνου)							Επιλογή εξωτερικού τόνου		
1	2	3	4	5	6	Βασικός τόνος	C1	C2	C1 + C2
							Αριθμός τόνου		
				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
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

Πληροφορίες για παραγγελίες

PA 10-SSM Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ. SSM, υψηλή

Ακουστικό σήμα γενικής εφαρμογής για συναγερμούς πυρκαγιάς και τεχνολογία ασφαλείας, 117 dBA, IP 66, 24 VDC, με συμβατότητα EN 54-3.

Αριθμός παραγγελίας **PA 10-SSM**

PA 5 Βιομ. συσκ. ακουστικής ειδοπ., χαμηλή

Ακουστικό σήμα γενικής εφαρμογής για συναγερμούς πυρκαγιάς και τεχνολογία ασφαλείας, 107 dBA, IP 66, 24 VDC, με συμβατότητα EN 54-3.

Αριθμός παραγγελίας **PA 5**



<https://www.boschsecurity.com>