

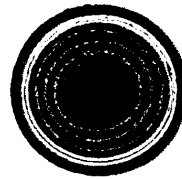
Miniatur - Lautsprecher

Die MIRA-Miniatur-Lautsprecher sind sehr kleine und sehr flache Lautsprecher mit ausgezeichneten Klangeigenschaften und einem günstigen Preis / Leistungsverhältnis.

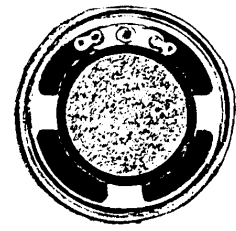
PLS 45 Ein extrem flacher Lautsprecher (8 Ω) nur 5 mm Einbautiefe und feuchtigkeitsunempfindlicher Kunststoffmembrane. Sehr gute Klangeigenschaften und hohe Ansprechempfindlichkeit.

PL 50 Ein mittelohmiger Lautsprecher (45 Ω) mit starkem Magnet.

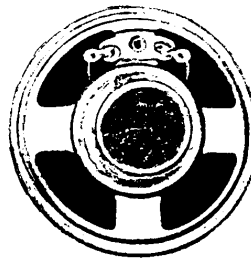
PL 57, PL 70 Lautsprecher (8 Ω) mit Al-Ni-Magnet. Gute Klangeigenschaften und hohe Ansprechempfindlichkeit zeichnen dieses System aus.



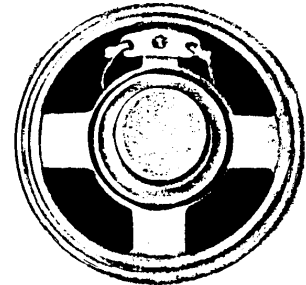
PLS 45



PL 50



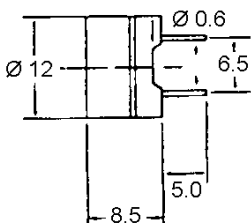
PL 57



PL 70

Typ	Ø (mm)	h	Z (Ω)	P (W)		G (g)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
PLS45	37	5	8	0.2	Alni	12	7021/45	3.500	2.810	2.550
PL 50	50	17	45	0.2		54	7025/50	2.980	2.530	2.290
PL 57	57	19	8	0.3	AlNi	43	7020/57	3.960	3.170	2.880
PL 70	70	23	8	0.4	AlNi	48	7020/70	3.980	3.260	2.960

Subminiatur - Schallgeber



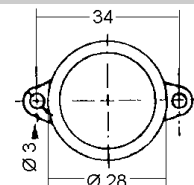
Dieser leistungsstarke elektromagnetische Subminiatur - Schallgeber zur Leiterplattenmontage ist sehr gut zur Wiedergabe von Signal- und Warntönen geeignet. Er zeichnet sich besonders aus durch kleine Bauweise (**Ø 12 x 8.5 mm**), höhere Impedanz (15 Ω), geringe Betriebsspannung (1 - 2 V), hohen Schalldruck (80 dB), Nennstrom (max 30 mA); Resonanzfrequenz (ca. 2048 Hz)

Typ	Impedanz	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 100
MS 12	15 Ω	7027/12	-940	-670	-530

Signalgeber E28

Diese leistungsstarken Signalgeber - Miniatursummer (Schalldruck ca. 90 dB / 1 m) erzeugen ein lautstarkes (ca. 70 dB) Intervalltonsignal (ca. 3 KHz). Der Anschluß erfolgt über zwei lose Drahtenden 12 Volt (Stromaufnahme ca. 50 mA).

Befestigt wird der Signalgeber E28 über seitliche Flanschlöcher (Ø 3 mm).



Signalgeber E28/12	Spannung	Abmess. (mm)	Best.Nr.	St.	ab 10	ab 25
	5 - 12 V	Ø 28 x 20	7039/29	1.600	1.300	1.150

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

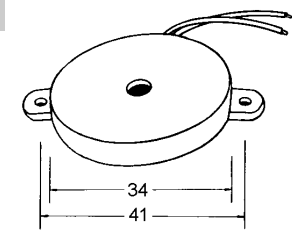
Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de
info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19
Fax. 0911 / 58 13 41

Piezo - Schallgeber

Piezo - Schallgeber zeichnen sich aus durch geringstes Gewicht, extrem flache Bauform, geringste Erregerleistung (besonders im Resonanzbereich), kein magnetisches Streufeld. Die Ansteuerung kann durch einen Pulston- oder Dauertonoszillator erfolgen.



Typ ab 10	Ø ab 100 mm	h mm	U V	C nF	f KHz	Best.Nr.	St.			
ungekapseltes Piezoelement										
PS 10	15	1	30	10	5.8	7028/10	-330	-.229	-183	
PS 15	20	1	30	25	3.8	7028/15	-380	-.267	-213	
PS 20	35	1	30	48	1.25	7028/20	-850	-.606	-485	

gekapseltes Piezoelement für Printmontage

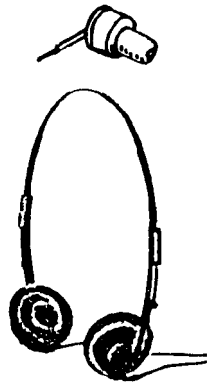
PSG14	14	8	20	13	4.0	7029/14	-.560	-.399	-.333	
PSG22	22	9	30	20	4.0	7029/22	-.731	-.562	-.451	
PSG30	30	16	30	20	3.0	7029/30	-.951	-.731	-.585	

gekapseltes Piezoelement mit losen Anschlußdrähten

PSG 24	24	5	30	12	6.0	7029/24	-.731	-.562	-.449	
PSG 31	35	9	40	48	1.1	7029/31	1.113	-.856	-.685	

weitere Ausführungen (auch in SMD) auf Anfrage

Kopfhörer



	Best.Nr.	St.	ab 10.	ab 25
magnetischer Miniatur-Ohrhörer mit 3.5mm Klinkenstecker Z = 8 Ω	7007/8	-450	-.330	-.300
Stereo-Kopfhörer mit verstellbarem Kopfbügel mit sehr guten Klangeigenschaften mit 3.5 mm Klinkenstecker, 2 x 32 Ω für 4 - 8 Ω Anpassung, Frequenzbereich 20 Hz - 20 kHz	7003/32	1.350	1.050	-.950

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

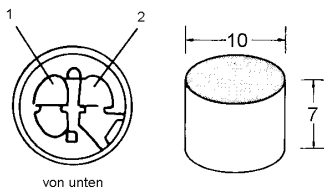
www.MIRA-ELECTRONIC.de

info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19

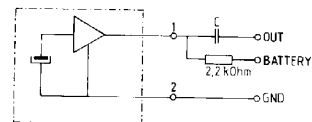
Fax. 0911 / 58 13 41

Mikrofone



Miniatur-Electret-Kondensator-Mikrofonkapsel

2 - polige Ausführung
mit eingebautem Vorverstärker
(Impedanzwandler), 1-10V/0,5mA



Abmessungen
Ø 6 x 2,7 mm,
Ø 10 x 6,5 mm,

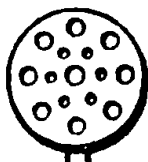
Empfindlichkeit
- 62dB
- 60dB

Best.Nr.
7983/6
7983/10

St.
1.035
-450

ab 10.
-795
-306

ab 50
-636
-255



Kristall - Mikrofonkapsel

Ø 24 x 14 mm, 100 Hz - 7 KHz,
hochohmig

7980/2

3.200

2.450

2.250

Nettopreise in € per St. ab Lager Nürnberg, zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer

MIRA-ELECTRONIC

Dipl. Ing. (FH) Gerhard Sauerbeck

www.MIRA-ELECTRONIC.de
info@MIRA-ELECTRONIC.de

Tel. 0911 / 55 59 19
Fax. 0911 / 58 13 41