

Konstruktion

Zweiteiliges Flachgehäuse.
 Einbau mehrerer Leiterplatten in Sandwichbauweise möglich. Zusätzliche Befestigungstürme für selbstformende Schrauben auch im Oberteil (Ausnahme Gehäuse H100).
 Stabile Nut- und Federverbindung.
 Schnelle, einfache Bestückung durch seitlich offenes Unterteil.



Montage

Ausgesprochen kostengünstig. Schraubverbindung - wahlweise Wandmontagesatz (H100, N120-189) oder Schnappverschluß (H189, N189) verwendbar.

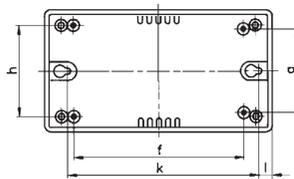
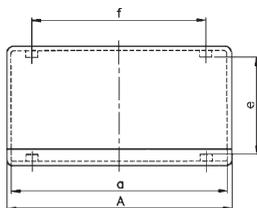
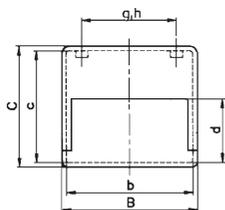
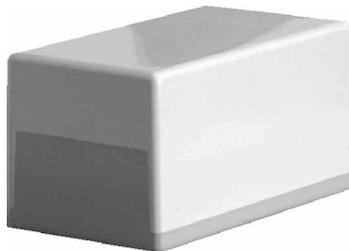
Material

Schlagzähes Polystyrol (UL 94 HB).
 Auf Wunsch auch in anderen Materialarten.

Farben

Oberteil grauweiß, RAL 9002.
 Unterteil kieselgrau, RAL 7032.

Befestigungstürme für Leiterplatten mit Kernlöchern 2,4 mm Ø
 - passend für selbstformende Schrauben 3 mm für Kunststoff.



Abmessungen in mm

Ausführung	Außenmaße			Innenmaße					Abstandsmaße					Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l		ab 1	ab 10	ab 20
Flachgehäuse mit hohem Oberteil, Baureihe H																	
H 100	100	50	40	94	44	34	17	29,5	66	28	33	77	8	A9011065	8,76	7,93	7,40
H 120	120	65	65	114	59	59	32	49,5	86	43	48	97	8	A9021065	11,22	10,15	9,48
H 150	150	80	80	144	74	74	42	64	116	58	63	127	8	A9031065	13,60	12,31	11,49
H 189	189	110	97	183	104	91	52	81,5	151,5	85	90	165	9	A9041065	17,35	15,70	14,66
	189	110	120	183	104	114	52	104,5	151,5	85	90	165	9	A9042065	23,97	21,69	20,25
Flachgehäuse mit niedrigem Oberteil, Baureihe N																	
N 100	100	50	25	94	44	19	17	15	66	28	33	77	8	A9010065	7,87	7,12	6,65
N 120	120	65	40	114	59	34	32	29,5	86	43	48	97	8	A9020065	9,95	9,01	8,41
N 150	150	80	50	144	74	44	42	39,5	116	58	63	127	8	A9030065	11,22	10,15	9,48
	150	80	55	144	74	49	42	44,5	116	58	63	127	8	A9032065	11,22	10,15	9,48
N 189	189	110	60	182	104	54	52	49,5	151,5	85	90	165	9	A9040065	14,93	13,51	12,62
	189	110	70	182	104	64	52	59,5	151,5	85	90	165	9	A9043065	15,12	13,68	12,78

Schalengehäuse

Baureihe V 85, G 85

Konstruktion

Zweiteiliges Gehäuse.
Wahlweise mit offener oder geschlossener Stirnseite.
Frontplatte (Alu eloxiert oder PMMA rot Plexiglas) einsteckbar in vorhandene Führungsnut.
Hohe Stabilität und Dichte durch umlaufende Führungsnut.
Ohne Batteriefach.

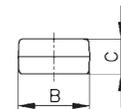
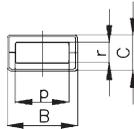


V85
Stirnseite offen,
Rückseite geschlossen.

G85
Stirnseite geschlossen,
Rückseite geschlossen.

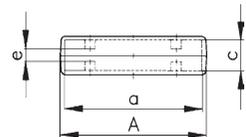
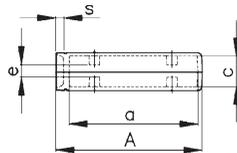
Montage

Schnelle, einfache Bestückung. Befestigungstürme in Ober- und Unterteil für horizontalen Leiterplatteneinbau.



Material

Schlagzähes Polystyrol (UL94 HB).
Auf Wunsch auch in anderen Materialarten.

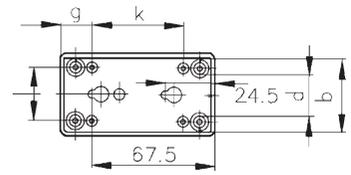
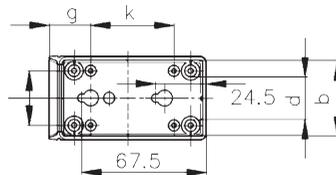


Farbe

Grauweiß, RAL 9002.

V85
Stirnseite offen,
Rückseite geschlossen.

G85
Stirnseite geschlossen,
Rückseite geschlossen.



		Abmessungen in mm																				
Bestell- Nummer	Schalen- gehäuse	Außenmaße			Innenmaße						Abstandsmaße											
		A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	r	s	t	
A9404331	G 85	85	45	22	79	39	18	22	8	-	17	-	50	29	-	-	-	-	-	-	-	-
A9404341		85	45	33	78	38	29	22	20	-	17	-	50	29	-	-	-	-	-	-	-	-
A9404441		85	45	45	78	38	41	22	31	-	17	-	50	29	-	-	-	-	-	-	-	-
A9404333	V 85	85	45	22	74	39	18	22	8	-	22	-	45	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Beschreibung	Ausführung	Bestell- Nummer		Preis € / Stück netto																		
		ab 1	ab 10	ab 20	ab 50																	
Gehäuse	G 85 85 x 45 x 22	A9404331	9,22	8,34	7,79	7,33																
Gehäuse	G 85 85 x 45 x 33	A9404341	9,54	8,63	8,06	7,58																
Gehäuse	G 85 85 x 45 x 45	A9404441	9,66	8,74	8,16	7,68																
Gehäuse	V 85 85 x 45 x 22	A9404333	8,98	8,13	7,59	7,14																
Frontplatte	Aluminium	A9104111	0,76	0,69	0,65	0,61																
Frontplatte	PMMA rot (Plexiglas)	A9104113	1,86	1,68	1,57	1,48																
Abdeckstopfen	schwarz, für Schraublöcher auf Bodenfläche	A9160002	0,10	0,09	0,08	0,08																
Dichtungs-Set (IP65)	für Gehäuse G 85	A9104250	1,57	1,42	1,33	1,25																
Kontaktstreifen	für Abschirm.	A9104073	0,55	0,50	0,46	0,44																

Konstruktion

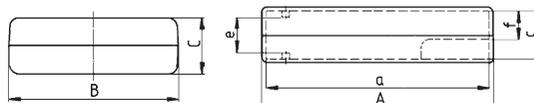
Zweiteiliges Gehäuse. Stirn- und Rückseite geschlossen. Hohe Stabilität und Dichte durch umlaufende Nut- und Federverbindung. Bei Verwendung des Dichtungs-Sets Schutzart bis IP 65.



Montage

Gehäuse-Montage mit vier selbstformenden Schrauben. Schnelle, einfache Bestückung. Führungsleisten für den vertikalen Einbau von Trennwänden und Leiterplatten. Befestigungstürme in Ober- und Unterteil für den horizontalen Leiterplatteneinbau.

Material: Schlagzähes Polystyrol (UL 94 HB).
Auf Wunsch auch in anderen Materialarten.



Farbe: Grauweiß, RAL 9002.

G110

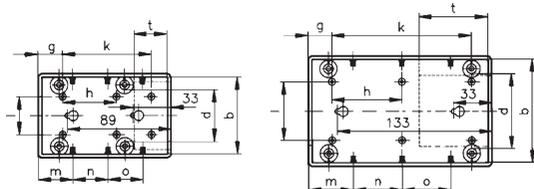
G155

Ausführung I

Ohne Batterie-Fach.

Ausführung II

Mit Batterie-Fach für eine Flachbatterie 9 V (PP3).



Ausführung IV

Mit Batterie-Fach für 1 Flachbatterie 9 V (PP3) oder 2 Mignonzellen 1,5 V (AA). Batterie-Fach jeweils von außen zugänglich.

Abmessungen in mm																	
Bestell- Nummer	Außenmaße			Innenmaße						Abstandsmaße							
	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	t
A9406331	114	72	33	104	62	27	43	17	-	21	-	76	32	30	30	30	-
A9406332	114	72	33	104	62	27	43	17	8	21	46	-	32	30	30	-	30
A9406342	114	72	45	104	62	39	43	29	20	21	46	-	32	30	30	-	30
A9408331	158	95	33	149	85	27	63	16	-	20	60	120	50	38	42	42	-
A9408335	158	95	33	149	85	27	63	16	7	20	60	90	50	38	42	-	31

Beschreibung	Ausführung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Schalengehäuse G 110	I	A9406331	12,36	11,19	10,44	9,83
	II	A9406332	13,05	11,81	11,03	10,37
	III	A9406342	13,24	11,98	11,19	10,53
Schalengehäuse G 155	I	A9408331	13,78	12,47	11,64	10,96
	IV	A9408335	14,69	13,29	12,41	11,68

Z u b e h ö r						
Beschreibung	Ausführung / Verwendung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Druckknopf- anschluß	blau, für 9 V Flachbatterie	A9160003	0,33	0,30	0,28	0,26
Kontaktfedern- Set	verzinnt, für 2 Mignonzellen 1,5 V (AA)	A9194001	1,41	1,28	1,19	1,12
Gummifuß 2 St.	transparent 6,5 x 2 selbstkl.	A9207150	0,27	0,25	0,23	0,22
Gummifuß 2 St.	transluzent 10 x 2,9 selbstkl.	A9210290	0,41	0,37	0,35	0,33

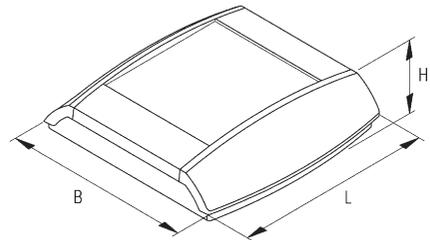
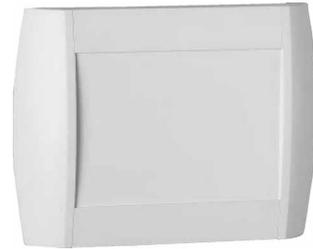
DIATEC-Gehäuse

Modernes, formschönes und flaches Gehäuse für Datenerfassungssysteme, Sprech- und Überwachungsanlagen, Zugangskontrollgeräte, Computerperipherie und Datentechnik, Meß- und Regeltechnik sowie Labor- und Medizintechnik.

Innovative Technik. Das Gehäuse kann direkt an die Wand montiert werden. Die Befestigung erfolgt über Langlöcher oder in den Gehäuseecken. Sehr vorteilhaft ist die Abgrenzung des Elektronikbereiches durch optionale Steckplatten. Das erlaubt die komplette Vorfertigung der Elektronik. Der Monteur vor Ort übernimmt lediglich die Wandmontage und klemmt die nötigen Leitungen an. Der Anschluß kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Das eigentliche Gehäuse muß dazu nicht geöffnet werden, nur die gerasteten Blenden. Bei Bedarf läßt sich die Rastung auch blockieren und so gegen unbefugten Zugriff sichern.

Ausführung

- Gehäusematerial ABS (UL 94 V-0)
- als Wand- und Tischgehäuse verwendbar
- Farbe grauweiß RAL 9002
- Breite 210 mm und 270 mm
- Schutzart IP 40
- vertieft liegendes Bedienfeld
- wahlweise mit und ohne Batteriebetrieb für 2 x 1,5 V Mignonzellen (AA) oder 1 x 9 V Flachbatterie
- plane, zurückversetzte Flächen am Unterteil für Einbau und zum Schutz der Schnittstellen, Kabelverschraubungen, Steckverbinder etc.
- einfache, unsichtbare Wandmontage
- Klappe in Gehäusefarbe oder transluzent zur Abdeckung des Dialogbereiches als Zubehör
- separate Steckplatten als Raumteiler, Berührungsschutz für die Elektronik



max. Platinenmaße

DIATEC	L x B in mm	
	Unterteil	Oberteil
S	120 x 180	120 x 180
M	180 x 180	180 x 180
L	180 x 240	180 x 240

Breite mm	Außenmaße L x B x H mm	max. Folienmaße mm	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 20
210 (S)	200 x 210 x 48	127,60 x 119,70	A9093107	32,83	29,71	27,74
270 (M)	200 x 270 x 48	127,60 x 179,60	A9094107	36,98	33,47	31,25
330 (L)	200 x 330 x 48	127,60 x 239,60	A9095107	41,53	37,59	35,09

Zubehör

Klappe für Diatec S, 210 mm, grauweiß, 1 Set *	A9193127	10,84	9,81	9,16
Klappe für Diatec S, 210 mm, transluzent, 1 Set *	A9193121	12,02	10,88	10,16
Klappe für Diatec S, 210 mm, glasklar, 1 Set *	A9193131	12,02	10,88	10,16
Klappe für Diatec M, 270 mm, grauweiß, 1 Set *	A9194127	11,67	10,56	9,86
Klappe für Diatec M, 270 mm, transluzent, 1 Set *	A9194121	13,30	12,04	11,24
Klappe für Diatec M, 270 mm, glasklar, 1 Set *	A9194131	13,30	12,04	11,24
Steckplatte, ABS, grauweiß, 156 x 30 x 3 mm	A9194007	1,53	1,39	1,29
Kontaktfedernset, glanzverzinkt, 2 x 1,5 V AA-Zellen	A9190002	1,87	1,69	1,58
Druckknopfanschluß für 9 V-Block	A9160003	0,33	0,30	0,28
Anti-Rutsch-Füße, 1 Paar, transparent, selbstklebend	A9212330	0,45	0,41	0,38
selbstformende Schraube f. Platinenbefestigung 3x6 mm	A0306031	0,08	0,07	0,06

* 2 Aufnahmebohrungen Ø 4,2 mm erforderlich.
Klappe für DIATEC L nicht lieferbar.

Elektronik-Gehäuse TOPTEC - flache Bauweise -

Konstruktion

Elektronikgehäuse in flacher Bauweise. Befestigungsdomme für die Leiterplattenmontage befinden sich im Ober- und Unterteil. Montageturme sind kompatibel zu vergleichbaren Gehäusen.

Montage

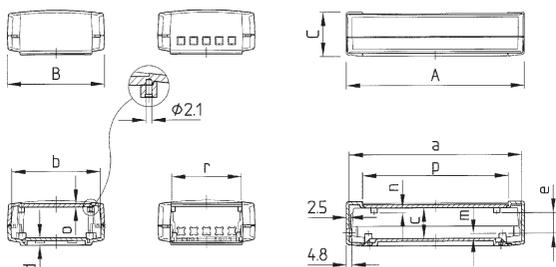
Beide Stirnteile werden seitlich zum Unterteil eingeschoben, das Oberteil wird aufgesteckt und rastet zu den Stirnteilen. Die Schnapphaken entrasten einfach durch Druck mittels Schraubendreher in die von außen zugänglichen Schlitze.

Material

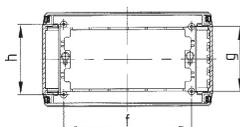
Zweifarbige in schlagzähem Polystyrol (UL 94 HB).

Farben

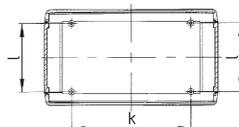
Unter- und Oberteil grauweiß, RAL 9002.
Stirnseite kieselgrau, RAL 7032, Oberfläche leicht strukturiert.



Innenansicht Unterteil



Innenansicht Oberteil



Anordnung der Schlüsselocher bei TOPTEC 154F um 180 ° gedreht

Abmessungen in mm																		
Gehäuse	Außenmaße			Innenmaße					Abstandsmaße									
	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	r
TOPTEC 123F	123	68	30	118	60,6	19,1	5,9	10,5	86	43	48	86	48	4,2	4,4	2,8	101	48
TOPTEC 154F	154	84	38	149	75,6	26,2	6,3	17,8	116	58	63	106	60	4,2	4,2	3	126	60
TOPTEC 194F	194	115	46	189	107,6	32,2	7,8	23,8	151,5	85	90	153,7	89	4,2	4,2	3	163,6	85

Beschreibung	Ausführung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 20
TOPTEC 123F	- ohne Lüftungsschlitze -	B1055365	11,02	9,97	9,31
TOPTEC 154F		B1065365	12,91	11,68	10,91
TOPTEC 194F		B1075365	14,83	13,42	12,53

Gehäuse mit Lüftungsschlitzen und Gehäuse einfarbig schwarz sind auf Anfrage lieferbar.

Z u b e h ö r

Beschreibung	Ausführung / Lieferumfang	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 20
Wandhalter	für TOPTEC 123F, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1350028	2,68	2,43	2,26
	für TOPTEC 154F, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1360028	3,03	2,74	2,56
	für TOPTEC 194F, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1370028	3,99	3,61	3,37
Gummifuß	transparent, selbstklebend, 2 Stück (4 St. erforderlich)	A9207150	0,27	0,25	0,23
Schrauben-Set	zur Platinenbefestigung, Ø 2,5 x 6 mm, 4 Stück als Set	A9199008	0,52	0,47	0,44

Elektronik-Gehäuse TOPTEC - hohe Bauweise -

Konstruktion

Elektronikgehäuse in hoher Bauweise. Befestigungsdomen für die Leiterplattenmontage befinden sich im Ober- und Unterteil (ausgenommen TOPTEC 102 - nur im Unterteil). Montageturme sind kompatibel zu vergleichbaren Gehäusen.

Montage

Beide Stirnteile werden seitlich zum Unterteil eingeschoben, das Oberteil wird aufgesteckt und rastet zu den Stirnteilen. Die Schnapphaken entlasten einfach durch Druck mittels Schraubendreher in die von außen zugänglichen Schlitzte.

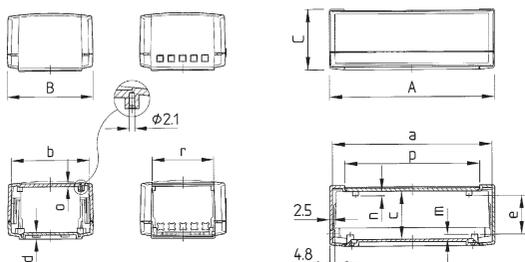
Material

Zweifarbige in schlagzähem Polystyrol (UL 94 HB).

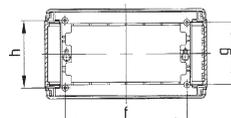
Farben

Unter- und Oberteil grauweiß, RAL 9002.

Stirnseite kieselgrau, RAL 7032, Oberfläche leicht strukturiert.

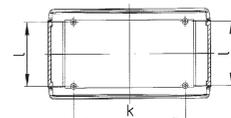


Innenansicht Unterteil



Anordnung der Schlüssellocher bei TOPTEC 154H um 180° gedreht

Innenansicht Oberteil



Bei TOPTEC 102 befinden sich im Oberteil keine Schraubdomen

Abmessungen in mm																		
Gehäuse	Außenmaße			Innenmaße					Abstandsmaße									
	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	p	r
TOPTEC 102	102	54	30	97	47,5	20	5,6	15,6	66	28	33	-	-	4,4	-	2,4	83	38
TOPTEC 123H	123	68	45	118	60,5	34,1	5,9	25,5	86	43	48	86	48	4,2	4,4	2,8	101	48
TOPTEC 154H	154	84	56	149	76	44,2	6,3	35,8	116	58	63	106	60	4,2	4,2	3	126	60
TOPTEC 194H	194	115	68	189	106	54,2	7,8	45,8	151,5	85	90	153,7	89	4,2	4,2	3	163,6	85

Beschreibung	Ausführung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 20
TOPTEC 102	- ohne Lüftungsschlitze -	B1040365	10,07	9,11	8,51
TOPTEC 123H		B1050365	11,88	10,75	10,04
TOPTEC 154H		B1060365	13,47	12,19	11,38
TOPTEC 194H		B1070365	17,79	16,10	15,03

Gehäuse mit Lüftungsschlitzen und Gehäuse einfarbig schwarz sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Beschreibung	Ausführung / Lieferumfang	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 20
Wandhalter	für TOPTEC 102, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1340028	2,31	2,09	1,95
	für TOPTEC 123H, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1350028	2,68	2,43	2,26
	für TOPTEC 154H, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1360028	3,03	2,74	2,56
	für TOPTEC 194H, aus Kunststoff, 1 Wandhalter	B1370028	3,99	3,61	3,37
Gummifuß	transparent, selbstklebend, 2 Stück (4 St. erforderlich)	A9207150	0,27	0,25	0,23
Schrauben-Set	zur Platinenbefestigung, Ø2,5x6 mm, 4 Stück als Set	A9199008	0,52	0,47	0,44

SMART-BOX

Gehäuse für design-orientierte Elektro- und Elektronikanwendungen in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, im Steuerungs- und Anlagenbau sowie in der Sicherheitstechnik.

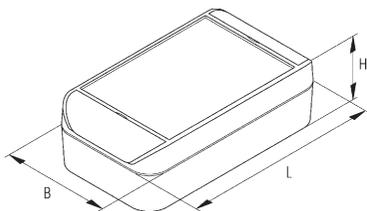
Ausführung

- Gehäusematerial ABS (UL 94 V-0) flammwidrig und selbstverlöschend
- als Wand- oder Tischgehäuse verwendbar
- Farbe lichtgrau RAL 7035
- auch in anderen Farben lieferbar (ohne UL 94 V-0)
- Breite von 90 mm bis 170 mm
- robust und dicht bis IP 66 (Dichtung im Oberteil bereits eingelegt)
- vertieft liegendes Bedienfeld
- Edelstahlschrauben mit Trapezgewinde für hohen Formschluß. Vorgeformte Gewinde in den Gehäuseunterteilen ermöglichen es, die Schraubverbindung tausendfach problemlos zu lösen. Hoch korrosionsfest auch gegen aggressive Medien durch A2-Stahllegierung. Schraubkopf geeignet für Schlitz- und Kreuzschlitzschraubendreher
- im Lieferumfang enthaltene Deckelsicherung erleichtert alle Montage- und Servicearbeiten
- optional sind ein Schloß zum Schutz gegen unbefugtes Öffnen sowie Gehäuse-Füße erhältlich



max. Platinenmaße

SMART-BOX	L x B in mm	
	Unterteil	Oberteil
120 x 90	81 x 81	78 x 79
140 x 110	101 x 101	98 x 96
160 x 90	121 x 81	118 x 79
160 x 130	121 x 121	118 x 119
200 x 110	161 x 101	158 x 99
280 x 170	241 x 161	238 x 159



Breite mm	Außenmaße L x B x H mm	Bedienfeld mm	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 20
90	120 x 90 x 50	75,3 x 82	C6009121	19,68	15,94	15,74
90	160 x 90 x 50	115,2 x 81,9	C6009161	21,94	17,77	17,55
130	160 x 130 x 60	115,2 x 122	C6013161	24,20	19,60	19,36
110	140 x 110 x 60	102,0 x 95,2	C6011141	23,30	18,87	18,64
110	200 x 110 x 60	115,1 x 101,9	C6011201	28,36	22,97	22,69
170	280 x 170 x 60	235,1 x 161,9	C6017281	45,36	36,74	36,29
Gehäuse-Füße für alle Größen, 4 Stück			C2299018	1,31	1,06	1,05
Schloß für alle Größen, 1 Stück			C6100005	16,69	13,52	13,35

Smart-Case

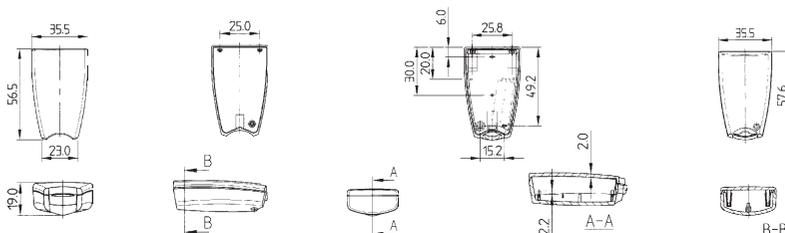
Ergonomisches und handliches Gehäusedesign. Ideal für Fernbedienung am Kabel oder mit Batteriebetrieb. Wahlweise in infrarotdurchlässigem Standard-Material ab Lager. Bei Größe L und XL mit Batteriefach. Nur Unterteil in PMMA (Plexiglas), Oberteil in ABS.

Lieferbar in 4 Größen. Standardfarben grauweiß, RAL 9002 und schwarz, RAL 9005. Oberfläche leicht strukturiert.

Smart-Case XS

Zweiteiliges Mini-Gehäuse. Ober- und Unterteil werden mit einer Schraube montiert. Mit Öse zur Befestigung als Schlüsselanhänger. Volumen für 12 V- Rundzelle oder Knopfzelle.

Schutzart IP 40



Außenmaße in mm			Farbe	Material	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
L	B	H				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
57,6	35,5	19	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9064107	5,56	5,03	4,70	4,42
57,6	35,5	19	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9064109	5,56	5,03	4,70	4,42
57,6	35,5	19	schwarz	PMMA (Plexiglas)	A9064209	5,94	5,38	5,02	4,72
Zubehör									
Schlüsselring vernickelt			20,5mm		A9164001	0,65	0,59	0,55	0,51

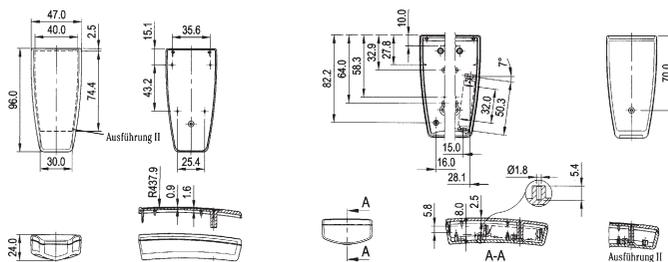
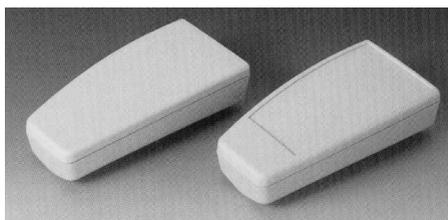
Smart-Case M

Zweiteiliges, ergonomisches Gehäuse mit frontseitiger Rastung und einer zentralen Verschraubung. Integrierte Halterungen für zwei 1,5 V Mikrozellen (AAA). Zusätzliche Ausführungen mit Kabeltülle auf Anfrage lieferbar.

Ausführung I Oberteil ohne vertieft liegendes Bedienfeld.

Ausführung II Oberteil mit vertieft liegendem Bedienfeld.

Schutzart IP 41

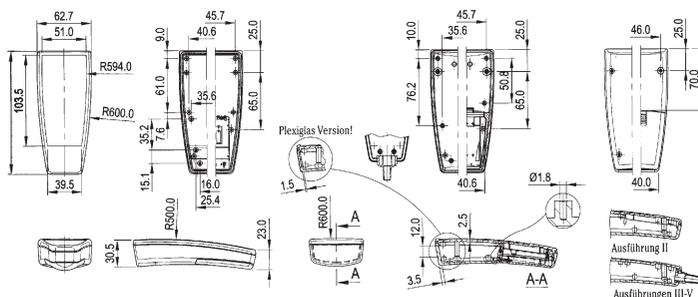
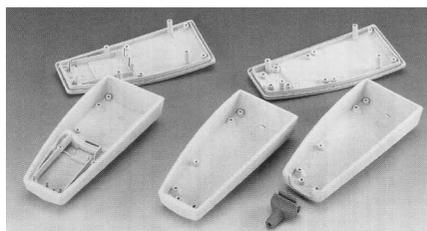
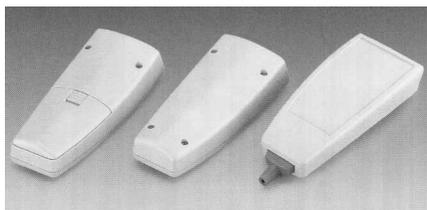


Außenmaße in mm			Farbe	Material	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
L	B	H				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Ausführung I									
96	47	24	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9066107	8,45	7,65	7,14	6,72
96	47	24	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9066109	8,45	7,65	7,14	6,72
96	47	24	schwarz	PMMA (Plexiglas)	A9066209	9,12	8,25	7,71	7,25
Ausführung II									
96	47	24	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9066117	8,45	7,65	7,14	6,72
96	47	24	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9066119	8,45	7,65	7,14	6,72
96	47	24	schwarz	PMMA (Plexiglas)	A9066219	9,12	8,25	7,71	7,25
Zubehör									
Kontaktfedern-Set, glanzverzinnt, für zwei 1,5 V Mikrozellen (AAA)					A9166001	1,89	1,71	1,60	1,50
Ansteckclip grauweiß, RAL 9002					A9167017	2,50	2,26	2,11	1,99
Ansteckclip schwarz, RAL 9005					A9167019	2,50	2,26	2,11	1,99

Smart-Case L

Großes, ergonomisches Handgehäuse mit vertieftem Bedienfeld, z.B. für Folientastaturen. Mit und ohne Batteriefach. Zusätzliche Ausführungen mit Kabeltülle. Befestigungsmöglichkeiten für Platinen im Ober- und Unterteil. Dichtung als Zubehör ermöglicht Schutzart bis IP 65 bei Ausführung II bis V.

- Ausführung I mit Batteriefach IP 43.
- Ausführung II ohne Batteriefach bis IP 65.
- Ausführung III ohne Batteriefach Unterteil mit Aussparung für Kabeltülle, passend für Rundkabel 5 - 5,9 mm bis IP 65.
- Ausführung IV ohne Batteriefach Unterteil mit Aussparung für Kabeltülle, passend für Rundkabel 4,2 - 5 mm bis IP 65.
- Ausführung V ohne Batteriefach Unterteil mit Aussparung für Kabeltülle, passend für Rundkabel 3,4 - 4,2 mm bis IP 65.

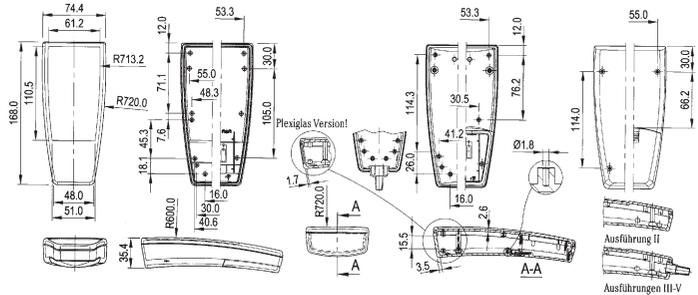
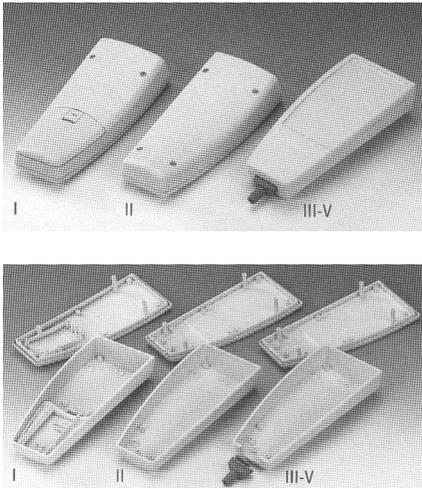


Außenmaße in mm			Farbe	Material	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
L	B	H				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Ausführung I									
140	62,7	30,5	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9067107	15,65	14,16	13,22	12,44
140	62,7	30,5	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9067109	15,65	14,16	13,22	12,44
140	62,7	30,5	schwarz	PMMA (Plexiglas) - Unterteil ABS (UL 94 HB) - Oberteil	A9067209	16,77	15,18	14,17	13,33
Ausführung II									
140	62,7	30,5	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9067117	14,71	13,31	12,43	11,69
140	62,7	30,5	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9067119	14,71	13,31	12,43	11,69
Ausführung III									
140	62,7	30,5	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9067127	17,51	15,85	14,80	13,92
140	62,7	30,5	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9067129	17,51	15,85	14,80	13,92
Ausführung IV									
140	62,7	30,5	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9067137	17,51	15,85	14,80	13,92
140	62,7	30,5	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9067139	17,51	15,85	14,80	13,92
Ausführung V									
140	62,7	30,5	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9067147	17,51	15,85	14,80	13,92
140	62,7	30,5	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9067149	17,51	15,85	14,80	13,92
Zubehör									
Kontaktfedern-Set, glanzverzinnt, für zwei 1,5 V Mignonzellen (AA)					A9190002	1,87	1,69	1,58	1,49
Druckknopfanschluß für eine 9 V Flachbatterie (PP3)					A9160003	0,33	0,30	0,28	0,26
Dichtung für Ausführung II - V zur Erhöhung der Schutzart bis IP65					A9167002	2,23	2,02	1,88	1,77
Ansteckclip grauweiß, RAL 9002					A9167017	2,50	2,26	2,11	1,99
Ansteckclip schwarz, RAL 9005					A9167019	2,50	2,26	2,11	1,99

Smart-Case XL

Großes, ergonomisches Handgehäuse mit vertieftem Bedienfeld, z.B. für Folientastaturen. Mit und ohne Batteriefach. Zusätzliche Ausführungen mit Kabeltülle. Befestigungsmöglichkeiten für Platinen im Ober- und Unterteil. Dichtung als Zubehör ermöglicht Schutzart bis IP 65 bei Ausführung II bis V.

- | | |
|----------------|--|
| Ausführung I | mit Batteriefach IP 43. |
| Ausführung II | ohne Batteriefach bis IP 65. |
| Ausführung III | ohne Batteriefach Unterteil mit Aussparung für Kabeltülle, passend für Rundkabel 5 - 5,9 mm bis IP 65. |
| Ausführung IV | ohne Batteriefach Unterteil mit Aussparung für Kabeltülle, passend für Rundkabel 4,2 - 5 mm bis IP 65. |
| Ausführung V | ohne Batteriefach Unterteil mit Aussparung für Kabeltülle, passend für Rundkabel 3,4 - 4,2 mm bis IP 65. |



Außenmaße in mm			Farbe	Material	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
L	B	H				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Ausführung I									
168	74,4	35,4	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9068107	17,55	15,88	14,83	13,95
168	74,4	35,4	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9068109	17,55	15,88	14,83	13,95
168	74,4	35,4	schwarz	PMMA (Plexiglas) - Unterteil ABS (UL 94 HB) - Oberteil	A9068209	18,91	17,11	15,98	15,03
Ausführung II									
168	74,4	35,4	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9068117	16,43	14,87	13,88	13,06
168	74,4	35,4	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9068119	16,43	14,87	13,88	13,06
Ausführung III									
168	74,4	35,4	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9068127	19,08	17,27	16,12	15,17
168	74,4	35,4	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9068129	19,08	17,27	16,12	15,17
Ausführung IV									
168	74,4	35,4	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9068137	19,08	17,27	16,12	15,17
168	74,4	35,4	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9068139	19,08	17,27	16,12	15,17
Ausführung V									
168	74,4	35,4	grauweiß	ABS (UL 94 HB)	A9068147	19,08	17,27	16,12	15,17
168	74,4	35,4	schwarz	ABS (UL 94 HB)	A9068149	19,08	17,27	16,12	15,17
Zubehör									
Kontaktfedern-Set, glanzverzinnt, für zwei 1,5 V Mignonzellen (AA)					A9190002	1,87	1,69	1,58	1,49
Druckknopfanschluß für eine 9 V Flachbatterie (PP3)					A9160003	0,33	0,30	0,28	0,26
Dichtung für Ausführung II - V zur Erhöhung der Schutzart bis IP65					A9168002	2,87	2,60	2,43	2,28
Ansteckclip grauweiß, RAL 9002					A9167017	2,50	2,26	2,11	1,99
Ansteckclip schwarz, RAL 9005					A9167019	2,50	2,26	2,11	1,99

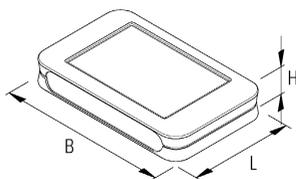
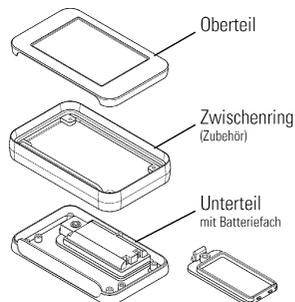
Soft-Case

Standard Gehäuse im Taschenformat zur benutzerfreundlichen Aufnahme von Displays auf kleinem Raum. Das Gehäusedesign begünstigt das Ablesen, Bedienen und die Anzeige dank der Breiten-Orientierung und ist ideal zur Aufnahme von Miniatur-Elektronik geeignet. Durch die Breiten-Orientierung entsteht eine großzügige Schnittstellenfläche und ausreichend Platz für größere Displays.

Der Gehäuse-Zwischenring ist in unterschiedlichen Farben erhältlich, so daß ein individuelles Design möglich wird und interessante Kombinationen entstehen. Außerdem dient er als Dichtring (IP 54) und Stoßschutz in der TPE-Ausführung und sorgt für größeres Einbauvolumen.

Soft-Case ist auf Wunsch mit Batteriefach ausgestattet und hat zum Schutz der Folientastatur ein vertieft liegendes Bedienfeld.

Anwendungen sind drahtlose oder kabelgebundene Fernsteuerungen, sowie digitale Steuerungstechnik, Mess- und Regeltechnik, Medizin- und Labortechnik, Kommunikationstechnologie, sowie EDV-Peripherie- und Interfacegeräte.



max. Platinenmaße

SOFT-CASE	L x B in mm	
	Unterteil ohne / mit Batteriefach	Oberteil
S	-	45 x 75
M	57 x 96 / 26 x 96	57 x 96
L	65 x 108 / 23 x 108	65 x 108

(Domaussparung unberücksichtigt)



Soft-Case

Außenmaße in mm			Batterie	Farbe	Material	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
L	B	H					ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Bauform S										
51	82	14	-	grauweiß	ABS	A9050107	7,61	6,89	6,43	6,05
51	82	14		lava	ABS	A9050108	7,61	6,89	6,43	6,05
51	82	14		schwarz	PMMA	A9050209	8,76	7,93	7,40	6,96
Bauform M										
65	105	19	-	grauweiß	ABS	A9051107	10,11	9,15	8,54	8,04
65	105	19		lava	ABS	A9051108	10,11	9,15	8,54	8,04
65	105	19		schwarz	PMMA	A9051209	11,61	10,51	9,81	9,23
65	105	19	2 x AAA	grauweiß	ABS	A9051117	11,76	10,64	9,94	9,35
65	105	19		lava	ABS	A9051118	11,76	10,64	9,94	9,35
65	105	19		schwarz	PMMA	A9051219	13,53	12,25	11,43	10,76
Bauform L										
73	117	24	-	grauweiß	ABS	A9052107	11,23	10,16	9,49	8,93
73	117	24		lava	ABS	A9052108	11,23	10,16	9,49	8,93
73	117	24		schwarz	PMMA	A9052209	12,91	11,68	10,91	10,26
73	117	24	2 x AA	grauweiß	ABS	A9052117	13,23	11,97	11,18	10,52
73	117	24		lava	ABS	A9052118	13,23	11,97	11,18	10,52
73	117	24		schwarz	PMMA	A9052219	15,14	13,70	12,79	12,04
73	117	24	1 x 9 V	grauweiß	ABS	A9052127	13,23	11,97	11,18	10,52
73	117	24		lava	ABS	A9052128	13,23	11,97	11,18	10,52
73	117	24		schwarz	PMMA	A9052229	15,14	13,70	12,79	12,04
Zubehör										
Zwischenring, ABS, grauweiß RAL 9002, Bauform S						A9150017	3,54	3,20	2,99	2,81
Zwischenring, ABS, grauweiß RAL 9002, Bauform M						A9151017	4,16	3,77	3,52	3,31
Zwischenring, ABS, grauweiß RAL 9002, Bauform L						A9152017	4,33	3,92	3,66	3,44
Zwischenring, ABS, lava NCSS 7502-B, Bauform S						A9150018	3,54	3,20	2,99	2,81
Zwischenring, ABS, lava NCSS 7502-B, Bauform M						A9151018	4,16	3,77	3,52	3,31
Zwischenring, ABS, lava NCSS 7502-B, Bauform L						A9152018	4,33	3,92	3,66	3,44
Zwischenring, ABS, matt verchromt, Bauform S						A9150011	6,25	5,66	5,28	4,97
Zwischenring, ABS, matt verchromt, Bauform M						A9151011	7,49	6,78	6,33	5,95
Zwischenring, ABS, matt verchromt, Bauform L						A9152011	8,51	7,70	7,19	6,77
Zwischenring, PMMA, Plexiglas, schwarz, Bauform S						A9150219	4,07	3,68	3,44	3,24
Zwischenring, PMMA, Plexiglas, schwarz, Bauform M						A9151219	4,79	4,34	4,05	3,81
Zwischenring, PMMA, Plexiglas, schwarz, Bauform L						A9152219	5,17	4,68	4,37	4,11
Zwischenring, TPE, vulkan NCS 5502-G, Bauform S						A9150118	3,77	3,41	3,19	3,00
Zwischenring, TPE, vulkan NCS 5502-G, Bauform M						A9151118	4,61	4,17	3,90	3,67
Zwischenring, TPE, vulkan NCS 5502-G, Bauform L						A9152118	4,79	4,34	4,05	3,81
Kontaktfedernsatz, vernickelt, 2 x AAA, für Bauform M						A9151010	1,82	1,65	1,54	1,45
Kontaktfedernsatz, vernickelt, 2 x AA, für Bauform L						A9152010	2,15	1,95	1,82	1,71
Kontaktfedernsatz, verzinkt, 1 x 9 V, für Bauform L						A9174006	0,61	0,55	0,52	0,49
Combiclip, ABS, Ansteck-Clip oder Wandhalter, grauweiß						A9152047	5,12	4,63	4,33	4,07
Combiclip, ABS, Ansteck-Clip oder Wandhalter, lava						A9152048	5,12	4,63	4,33	4,07
Combiclip, ABS, Ansteck-Clip oder Wandhalter, schwarz						A9152049	5,12	4,63	4,33	4,07

BLOB UNIT / CONTROL / PANEL

Inspiziert durch die Haptik, ist das Design formvollendet auf die Bedürfnisse der Anwender ausgerichtet.

BLOB UNIT

Die Gehäuseinnovation BLOB überrascht mit einer ungeahnten Fülle an möglichen Anwendungen und einem wahrhaft sinnlichen 3D-Tasterlebnis.

Intuitiv „begreifen“ die Hände der Benutzer die Funktion der Gehäuse. Wie selbstverständlich finden die Finger individuelle Möglichkeiten, das Produkt auf natürliche Art mit geringem Kraftaufwand sicher zu halten, exakt zu führen und zu bedienen.

Anwendungsgebiete

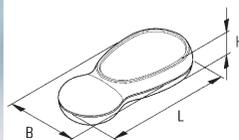
Diagnostik, Therapie, Labor, Industrie, Büro, Haushalt und Freizeit.

Vorteile

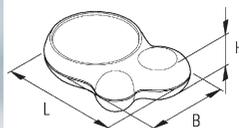
- Attraktive, anspruchsvolle Produktgestaltung für den perfekten, sicheren Griff.
- Hoher Gebrauchswert durch überzeugende Haptik.
- Einfache, intuitive Anwendung.
- Sanft und robust zugleich.
- Hohe Oberflächenqualität.
- Vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur.

Material

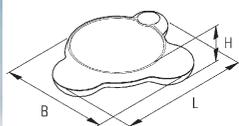
ABS (UL94HB)



BLOB CONTROL



BLOB PANEL



Max. Platinenmaße

BLOB UNIT	Oberteil (L x B in mm)
BLOB UNIT	116 x 49
BLOB CONTROL	101 x 65
BLOB PANEL	186 x 151
(Domaussparung unberücksichtigt)	

Bezeichnung	Außenmaße L x B x H mm	max. Folienmaße (mm)	Farbe	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 1	ab 10	ab 20
BLOB UNIT	130 x 60 x 30	80,2 x 49,2	RAL9002	B2510107	10,55	9,55	8,92
			Lava	B2510108	10,55	9,55	8,92
BLOB CONTROL	114 x 76 x 31	Ø 63	RAL9002	B2512107	12,63	11,43	10,67
			Lava	B2512108	12,63	11,43	10,67
BLOB PANEL	200 x 165 x 36	Ø 120,5 minus Ø 15,5	RAL9002	B2514107	19,02	17,21	16,07
			Lava	B2514108	19,02	17,21	16,07

Zubehör

Beschreibung	Ausführung	Bestell-Nummer	ab 1	ab 10	ab 20
Dichtung	BLOB UNIT, dicht bis IP54	B2610001	3,79	3,43	3,20
	BLOB CONTROL, dicht bis IP54	B2612001	4,08	3,69	3,45
	BLOB PANEL, dicht bis IP54	B2614001	4,56	4,13	3,85
Kabeltülle (zylindrische Bohrung erforderlich)	für Kabel Ø 5,0 - 5,9 mm, Elastomer, vulkanfarben	B2610101	2,73	2,47	2,31
	für Kabel Ø 4,2 - 5,0 mm, Elastomer, vulkanfarben	B2610111	2,73	2,47	2,31
	für Kabel Ø 3,4 - 4,2 mm, Elastomer, vulkanfarben	B2610121	2,73	2,47	2,31
Batterie-Clip	für AA Rundzellen zur Montage auf Platinen	A9193035	0,47	0,43	0,40
	für AAA Rundzellen zur Montage auf Platinen	A9193036	0,47	0,43	0,40
Verpolungsschutz "Pluspol"	für AA Rundzellen	A9193033	1,33	1,20	1,12
	für AAA Rundzellen	A9193034	1,33	1,20	1,12
Knopfzellenhalter	für Knopfzellen Ø 20 mm, zur Montage auf Platinen	A9193037	2,63	2,38	2,22
	für Knopfzellen Ø 23 mm, zur Montage auf Platinen	A9193038	2,72	2,46	2,30
	für Knopfzellen Ø 12 mm, zur Montage auf Platinen	A9193039	2,05	1,86	1,73
	für Knopfzellen Ø 16 mm, zur Montage auf Platinen	A9193040	2,72	2,46	2,30
Schraube	selbstformend, Ø 2,5 x 6 mm zur Platinenbefestigung	A0305031	0,07	0,06	0,06

NET-BOX

Frisch und mit einem spannenden Bogen versehen, präsentiert sich die neue Wandgehäuse-Reihe NET-BOX.

Das flache Design des Gehäuses lässt für Sie genügend Spielraum, Ihre Elektronik, kleinere Anzeigen und großvolumige Stecker unterzubringen. Spannend auch der Ansatz auf der Unterseite: Rechts und Links erfolgt die Wandbefestigung, dazwischen befindet sich eine Fläche für die Schnittstellen. Ist die Elektronik fertig verdrahtet werden die Stecker mit einer Blende sauber abgedeckt – alles ohne sichtbare Verschraubung. Mit diesen Gestaltungsmerkmalen und der eleganten Farbgebung in lichtgrau/lava, passt die NET-BOX optimal in moderne Umgebungen.

Durch das verwendete V0-Material und die optionale Schutzart IP 65, kann die neue Gehäusereihe auch für Endgeräte im Außenbereich eingesetzt werden.

Mit der optionalen Abdeckung haben sie die Möglichkeit eine weitere Platine zu montieren und das Gehäuse optisch nach unten zu schließen.

Anwendungsgebiete

Datenerfassungssysteme, Computerperipherie, Mess- und Regeltechnik, Steuerungszentralen, Überwachungsanlagen und Zugangskontrolle, Medizintechnik, uvm.

Vorteile

- 3 Größen – viel Platz für Elektronik und Schnittstellen.
- Einheitliches Erscheinungsbild durch abgedeckte Schrauben und Steckeranschlüsse.
- Dichter Elektronikraum mit zwei Platinenebenen.
- Einfache, bündige Wandmontage an drei Punkten.
- Rostfreie Edelstahlschrauben mit sicherem Torx-Antrieb.

Material

ASA+PC (UL 94 V-0)



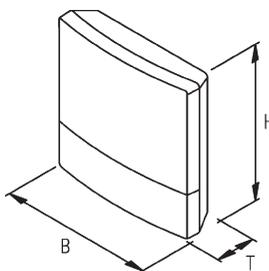
Max. Platinenmaße

NET-BOX 140	B x H in mm
Unterteil	114 x 72
Oberteil	128 x 74
Abdeckung	78 x 44

NET-BOX 180	B x H in mm
Unterteil	154 x 112
Oberteil	168 x 114
Abdeckung	118 x 44

NET-BOX 220	B x H in mm
Unterteil	194 x 152
Oberteil	208 x 154
Abdeckung	156 x 44

(Domaussparung unberücksichtigt)



Bezeichnung	Außenmaße B x H x T mm	Farbe	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 20
NET-BOX 140	140 x 140 x 46,5	RAL7035 + Lava	B3214101	20,24	18,32	17,10
NET-BOX 180	180 x 180 x 48,5		B3218101	25,41	23,00	21,47
NET-BOX 220	220 x 220 x 50,5		B3222101	33,98	30,75	28,71

Zubehör

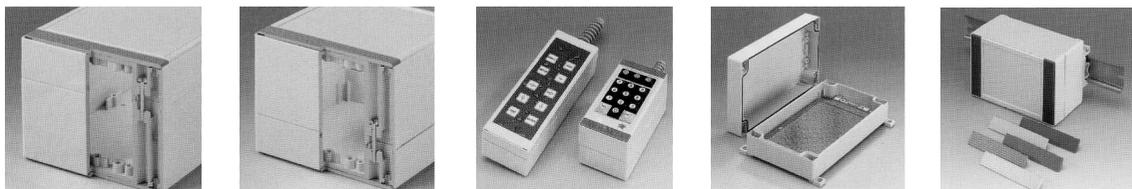
Beschreibung	Ausführung	Bestell-Nummer	ab 1	ab 10	ab 20
Abdeckung	rückseitig für NET-BOX 140, rastbar, Farbe: Lava	B3314918	6,80	6,15	5,75
	rückseitig für NET-BOX 180, rastbar, Farbe: Lava	B3318918	7,73	7,00	6,53
	rückseitig für NET-BOX 220, rastbar, Farbe: Lava	B3322918	11,39	10,31	9,62
Dichtungs-Set	für Elektronikraum NET-BOX 140 - IP65	B3314151	4,09	3,70	3,46
	für Elektronikraum NET-BOX 180 - IP65	B3318151	4,21	3,81	3,56
	für Elektronikraum NET-BOX 220 - IP65	B3322151	4,32	3,91	3,65
Anti-Rutsch-Füßchen	Ø 6,5 mm, H = 2 mm, transparent, selbstklebend, 1 Paar	A9207150	0,27	0,25	0,23
Torx Schraubendreher	Torx 10, zur Gehäusemontage	A0399T10	11,03	9,98	9,32
Schraube	selbstformend, Ø 3 x 6mm, zur Platinenbefestigung, 1St.	A0306031	0,08	0,07	0,06

Robust-Box

Die Robust-Box wird in 11 Größen und jeweils 2 bzw. 3 Höhen hergestellt, die untereinander kombinierbar sind. Der Anwender kann selbst entscheiden, ob das flache oder das hohe Gehäuseteil als Deckel eingesetzt werden soll. Dazu sind in jedem Gehäuseteil Gewinde und Befestigungstürme für den Einbau von Montageplatten etc. eingespritzt.

Robust und dicht bis IP 66. Deckelschrauben aus nichtrostendem Stahl, unverlierbar. Die Robust-Box ist in ABS und Polycarbonat lieferbar und zeichnet sich durch universelle Einsatzmöglichkeiten und ihre montagefreundliche Konstruktion aus.

Durch die völlig neue Konstruktion mit Abdeckstreifen über dem Verschraubungsbereich eröffnen sich viele Möglichkeiten. So können mittels farblich unterschiedlichen Abdeckstreifen die Gehäuse codiert werden. Z.B. Installationsgehäuse für Lüftung mit blauen, für Heizung mit roten Abdeckstreifen.



Komplettgehäuse: Ausführung flach

Material: Ober- und Unterteil aus ABS (UL 94 HB), Polycarbonat (UL 94 HB) auf Anfrage.
 Farbe: lichtgrau, RAL 7035.

Bestell-Nummer	Außenmaße in mm			Abbildung
	Länge	Breite	Höhe	
C2008081	80	80	60	
C2008121	120	80	60	
C2008161	160	80	60	
C2008241	240	80	60	
C2012121	120	120	60	
C2012201	200	120	60	
C2012241	240	120	60	
C2016161	160	160	60	
C2016241	240	160	60	

Komplettgehäuse: Ausführung hoch

Material: Ober- und Unterteil aus ABS (UL 94 HB), Polycarbonat (UL 94 HB) auf Anfrage.
 Farbe: lichtgrau, RAL 7035.

Bestell-Nummer	Außenmaße in mm			Abbildung
	Länge	Breite	Höhe	
C2108081	80	80	80	
C2108121	120	80	80	
C2108161	160	80	80	
C2108241	240	80	80	
C2112121	120	120	90	
C2112201	200	120	90	
C2112241	240	120	90	
C2116161	160	160	90	
C2116241	240	160	90	
C2416241	240	160	120	

Ausführung in 200 und 240 mm Breite sowie Gehäuse in Einzelteilen auf Anfrage lieferbar.

Zubehör für Robust-Box

Bestell-Nummer	Beschreibung	Abbildung
C2299018	<p><u>Gehäusefüße</u> Bei Verwendung als Tischgehäuse. Sie werden am Gehäuseboden eingesteckt. Lieferumfang: 4 Stück.</p>	
C2299028	<p><u>Befestigungslaschen</u> Für eine außenliegende Wandbefestigung. Sie können wahlweise oben, unten oder seitlich angebracht werden. Lieferumfang: 4 Stück Befestigungselemente, inkl. Schrauben.</p>	
C2299031	<p><u>Deckelsicherung</u> Zur Sicherung des Deckels beim Öffnen des Gehäuses. Die Deckelsicherung kann wahlweise rechts, links, oben oder unten angeschlagen werden. Lieferumfang: 2 Stück Befestigungselemente.</p>	
C2299058 (1) C2299068 (2)	<p><u>Kartenhalter</u> Zum Einbau vormontierter Baugruppen. Für Gehäuse 200 x 120 im Europakartenformat (1). Für alle anderen Größen (2). Lieferumfang: 2 Stück / 4 Stück Befestigungselemente.</p>	

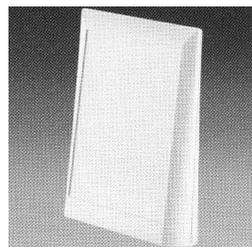
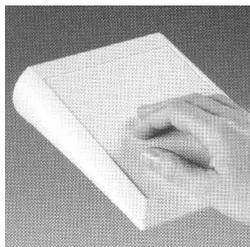
Abdeckstreifen in den Farben silbergrau, rot, gelb, grün, blau und in den Breiten 80, 120 und 160 mm auf Anfrage lieferbar.

Weiteres Zubehör, wie z.B. Befestigungsteile für DIN-Schienen, DIN-Schienen, Scharnier, Plombiersatz und -stift auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
	ab 1	ab 10	ab 20	ab 50		ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
C2008081	13,76	11,15	11,01	10,32	C2108241	27,65	22,40	22,12	20,74
C2008121	16,23	13,15	12,98	12,17	C2112121	22,08	17,89	17,66	16,56
C2008161	18,49	14,98	14,79	13,87	C2112201	30,35	24,58	24,28	22,76
C2008241	23,66	19,17	18,93	17,75	C2112241	32,10	26,00	25,68	24,08
C2012121	20,41	16,53	16,33	15,31	C2116161	31,42	25,45	25,14	23,57
C2012201	26,63	21,57	21,30	19,97	C2116241	35,16	28,48	28,13	26,37
C2012241	29,84	24,17	23,87	22,38	C2416241	48,51	39,29	38,81	36,38
C2016161	27,54	22,31	22,03	20,66	C2299018	1,31	1,06	1,05	0,98
C2016241	32,43	26,27	25,94	24,32	C2299028	1,89	1,53	1,51	1,42
C2108081	16,48	13,35	13,18	12,36	C2299031	2,15	1,74	1,72	1,61
C2108121	18,16	14,71	14,53	13,62	C2299058	2,58	2,09	2,06	1,94
C2108161	20,18	16,35	16,14	15,14	C2299068	2,58	2,09	2,06	1,94

COMTEC

Das spezielle Gehäusesystem in modernem, flachem Styling für sicheres und ermüdungsfreies Bedienen. Die Gehäusereihe COMTEC gibt es in 3 Größen als Längs- und Querausführungen. Für großvolumige Einbauten sind Gehäuse mit hohem Unterteil erhältlich. Selbstklebende Gummifüße sorgen für einen sicheren Stand bei Tischanwendungen. Durch Einbaumöglichkeit von unterschiedlichen Batteriefächern auch mobil und unabhängig einsetzbar.



Beschreibung

- Ergonomisch günstige Formgebung. Vorteilhaft beim Bedienen und Ablesen.
- Große Schnittstellenfläche am Oberteil. Ideal für D-SUB-Steckverbinder, Rundsteckverbinder etc.
- Ohne/mit Batteriebetrieb.
- Rationelle Gehäusemontage mit nur 2 selbstformenden Schrauben.
- Konzipiert für Tisch- oder Wandanwendung.
- Vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur.
- Komfortables Dialogfeld.

Anwendungsgebiete

Meß- und Regeltechnik, Datenerfassungssysteme, Labor- und Medizintechnik, Industrielle Steuerungen, Gegensprechanlagen, Zugangskontrollgeräte, Computerperipherie.

Material: ABS (UL 94 HB)
Auf Wunsch auch in anderen Materialarten.

Farben: grauweiß, RAL 9002.
schwarz, RAL 9005.

COMTEC 120 F/H

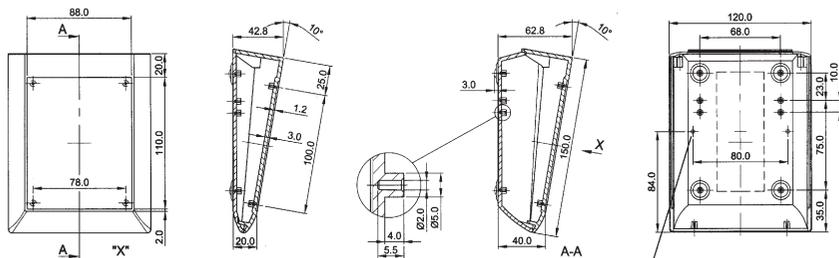
Modernes, flaches Styling. Große Schnittstellenflächen. Rationelle Gehäusemontage. Komfortables Dialogfeld. Vielseitige Anwendungspalette. Schutzart IP 41.

Konstruktion

Zweiteiliges Gehäuse in Kompaktausführung mit vertieftem Bedienfeld im Oberteil. Große rechteckige Schnittstellenfläche am Oberteil. Schraubdomes für Platinen in Ober- und Unterteil.

Montage

Gehäusemontage mit frontseitiger Rastung und Fixierung mit 2 selbstformenden Schrauben an der rückwärtigen Seite. Im Lieferumfang sind 4 Gummifüße enthalten.



vorgeformte Zentrierung zum Durchbohren
(für eine direkte Wandmontage)

Max. Platinengröße: ca. 90 x 120 mm

Beschreibung	Außenmaße in mm			Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
	L	B	H			ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
COMTEC 120F	120	150	20/42,8	grauweiß	A0612007	18,50	16,74	15,63	14,71
				schwarz	A0612009	18,50	16,74	15,63	14,71
COMTEC 120H	120	150	20/62,8	grauweiß	A0612107	19,34	17,50	16,34	15,38
				schwarz	A0612109	19,34	17,50	16,34	15,38
Schrauben-Set	Zur Platinenbefestigung, 4x 2,5x6 mm				A9199008	0,52	0,47	0,44	0,41
Wandhalter-Set	Zur Wandmontage			grauweiß/ kieselgrau	B1360048	3,93	3,56	3,32	3,12

COMTEC 150 F/H und COMTEC 200 F/H

Konstruktion

Zweiteiliges Gehäuse in Längsausführung (COMTEC 150F/H) bzw. Querausführung (COMTEC 200F/H) mit vertieftem Bedienfeld im Oberteil. Ergonomisch günstige Formgebung. Große rechteckige Schnittstellenfläche am Oberteil. Schraubdomes für Platinen in Ober- und Unterteil.

Montage

Gehäusemontage mit frontseitiger Rastung und Fixierung mit zwei selbstformenden Schrauben an der rückwärtigen Seite. Batteriefachdeckel bei Ausführung II rastbar. Im Lieferumfang sind vier GummifüÙe enthalten.

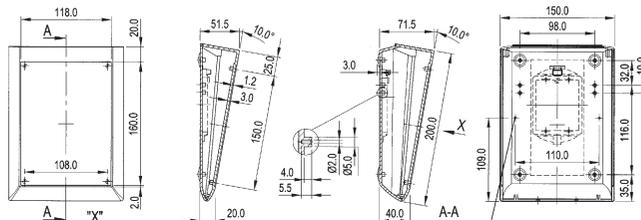
Ausführung I:

Ohne Batteriefach.

Ausführung II:

Mit Einbauschacht für ein Batteriefach nach Wahl im Unterteil. Batteriefachdeckel rastbar.

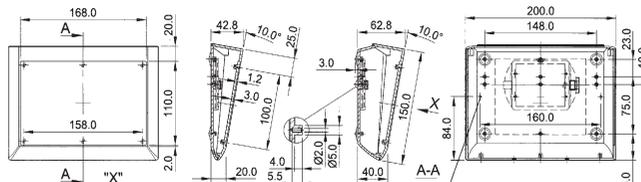
COMTEC 150F/H



max. Platinengröße: 120 x 170 mm

vorgeformte Zentrierung zum Durchbohren
(für eine direkte Wandmontage)

COMTEC 200F/H



max. Platinengröße: 170 x 120 mm

vorgeformte Zentrierung zum Durchbohren
(für eine direkte Wandmontage)

Beschreibung	AußenmaÙe in mm			Farbe	Ausführung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
	B	T	H				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
COMTEC 150F	150	200	20/51,5	grauweiÙ	I	A0615007	22,92	20,74	19,37	18,22
					II	A0615017	24,71	22,36	20,88	19,64
	150	200	20/51,5	schwarz	I	A0615009	22,92	20,74	19,37	18,22
					II	A0615019	24,71	22,36	20,88	19,64
COMTEC 150H	150	200	40/71,5	grauweiÙ	I	A0615107	23,51	21,28	19,87	18,69
					II	A0615117	25,30	22,90	21,38	20,11
	150	200	40/71,5	schwarz	I	A0615109	23,51	21,28	19,87	18,69
					II	A0615119	25,30	22,90	21,38	20,11
COMTEC 200F	200	150	20/42,8	grauweiÙ	I	A0620007	22,92	20,74	19,37	18,22
					II	A0620017	24,71	22,36	20,88	19,64
	200	150	20/42,8	schwarz	I	A0620009	22,92	20,74	19,37	18,22
					II	A0620019	24,71	22,36	20,88	19,64
COMTEC 200H	200	150	40/62,8	grauweiÙ	I	A0620107	23,51	21,28	19,87	18,69
					II	A0620117	25,30	22,90	21,38	20,11
	200	150	40/62,8	schwarz	I	A0620109	23,51	21,28	19,87	18,69
					II	A0620119	25,30	22,90	21,38	20,11

ZubehöÙ

Beschreibung	Farbe	Anwendung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Batteriefach	grauweiÙ	für 1x9V-Flachbatterie (PP3), ABS	A9174003	4,22	3,82	3,57	3,36
Kontaktfedern-Set	verzinkt	für 1x9V-Flachbatterie (PP3)	A9174006	0,61	0,55	0,52	0,49
Batteriefach	grauweiÙ	für 4x1,5V-Mignon-Zellen (AA), ABS	A9174004	4,34	3,93	3,67	3,45
Kontaktfedern-Set	verzinkt	für 4x1,5V-Mignon-Zellen (AA)	A9161001	1,88	1,70	1,59	1,49
Schrauben-Set		Zur Platinenbefestigung, 4x 2,5x6 mm	A9199008	0,52	0,47	0,44	0,41

Weiteres ZubehöÙ, z.B. Batteriefach für 2 Flachbatterien, Wandhalter-Set, DruckknopfanschlusÙ etc., auf Anfrage lieferbar.

Datec-Terminal

Dicht, robust, ergonomisch, variabel.

Das spezielle OKW-Gehäusesystem mit zwei Prinzipien.

- Tischgehäuse / Wandgehäuse.
- Im Mittelpunkt des Konzeptes steht das Grundgehäuse, das in einen Klemmen- und einen Elektronikbereich unterteilt ist (gilt nur für Datec-Terminal M und L, Version S und SL ohne Klemmenraum).
- Durch individuelle Wahl der Ausbauteile bieten sich die unterschiedlichsten Kombinationsmöglichkeiten.
- Für den Klemmenraum gibt es einen geschlossenen Deckel sowie einen Deckel mit Schlitz für Magnetkarten und Barcodelesesysteme. Montageplatten für die gängigsten Durchzugslesegeräte gehören zum Standardzubehör.
- Wahlweise einfache Al-Frontplatte für den Einbau von Bedienelementen aller Art oder Profilplatte für den Einsatz von Folientastaturen.
- Drei verschiedene Haubenausführungen.
- Hohe Schutzart bis IP 54 (nur in Verbindung mit Haube bzw. geschlossenem Deckel oder Deckel mehrteilig mit Schlitz).
- Separate Wandhalterung ermöglicht vertikale Gehäusemontage.



Konstruktion

Das Gehäuse ist konzipiert für den Einbau von Leiterplatten im Europakartenformat (100 x 160 mm). Die Bedienfront ist um 20 Grad geneigt und kann wahlweise mit einer Frontplatte oder einer Haube versehen werden. Auch der Einsatz von Haube und Frontplatte ist möglich.

Für den Klemmenraum stehen zwei Deckel zur Verfügung. Eine geschlossene Variante und eine mit Schlitz für Durchzugslesegeräte der gängigsten Größen und Hersteller.

In der Standardausführung ist es ein Tischgehäuse. In Verbindung mit dem Wandhalter wird es zu einem ergonomisch geneigten Wandgehäuse.

Anwendungsgebiete

Als Tischgehäuse:

- Datenerfassungssysteme am Arbeitsplatz
- Eingabegeräte
- Messen, Steuern, Regeln
- Sprechanlagen
- Überwachungsanlagen
- Datentechnik
- Computerperipherie
- Simultanübersetzungsanlagen
- Zugangsberechtigung für Datenterminals.

Als Wandgehäuse:

- Datenerfassungssysteme an Maschinen
- Zugangskontrollen
- Zeiterfassungssysteme
- Meß- und Regeltechnik
- Betriebsdatenerfassung
- Heizungs- und Klimatechnik
- Industrielle Steuerungen.

Datec-Terminal M

Ausführungen

Grundgehäuse in 3 Ausführungen für verschiedene Kombinationsmöglichkeiten.

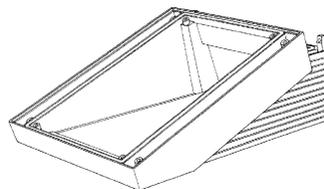
Standardfarben: grauweiß, RAL 9002 (Gehäuse und Decke).
transparent oder grauweiß, RAL 9002 (Haube).

Material: ABS (UL 94 HB).
PC (Haube transparent)

Schutzart: bis IP 54 (nur in Verbindung mit Haube und geschlossenem Deckel).

Ausführung I

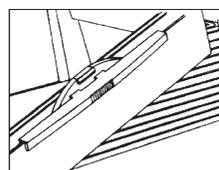
Grundgehäuse ohne Ausschnitte incl. vier Schrauben für die Platinenbefestigung, 2 Dichtungen und 4 Gummifüße.



Ausführung II

Grundgehäuse mit zwei Ausschnitten für Scharnier bzw. Schnellverschluß und vier Schrauben für die Platinenbefestigung, 2 Dichtungen und 4 Gummifüßen.

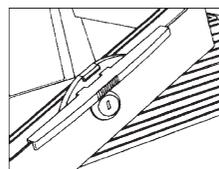
Zusätzlich mit Scharnier und Schnellverschluß.



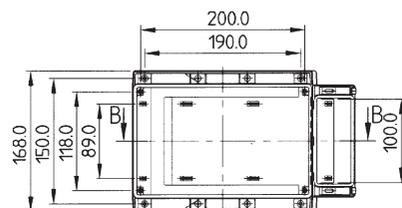
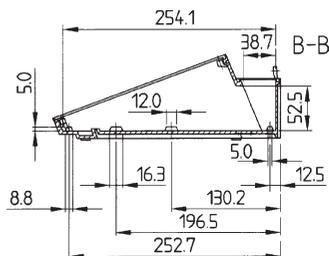
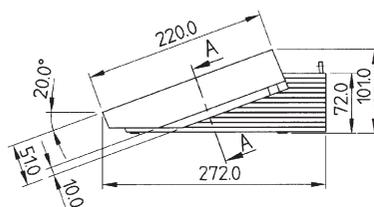
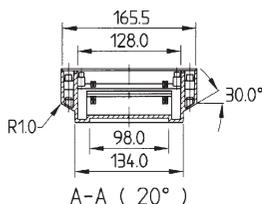
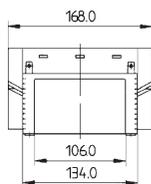
Ausführung III

wie Ausführung II, jedoch zusätzlich eine Öffnung für das Schloß.

Zusätzlich mit Schloß.



Maßzeichnung



Abmessung: Grundgehäuse

Ausführung	Außenmaße in mm			Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
	L	B	T		ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
I	272	168	101	B4016117	28,19	25,51	23,82	22,41
II	272	168	101	B4016217	36,50	33,03	30,84	29,02
III	272	168	101	B4016317	57,55	52,08	48,63	45,75

Datec-Terminal M, Kombinationszubehör

Beschreibung		Maßzeichnung						
<p>Deckel M - geschlossen</p> <p>Zur Abdeckung des Klemmenraumes und zum Einbau von Einstecklesesystemen auf Magnet-, Induktiv- und Chipkarten-Basis. Eine Liste der passenden Geräte und Hersteller kann angefordert werden. Der jeweilige Schlitz muß gefräst werden. Incl. 2 Schrauben.</p>		<p style="text-align: center;">flache Ausführung hohe Ausführung</p>						
<p>Deckel M - mit Schlitz, einteilig</p> <p>Zum Einbau von Durchzulesegeräten für Magnetkarten. Eine Liste der passenden Geräte und Hersteller kann angefordert werden. Nachträgliche Bearbeitung (Fräsen) erforderlich. Passende Montageplatte auf Anfrage lieferbar.</p>		<p style="text-align: center;">Nicht kombinierbar mit Frontplatte MS.</p>						
<p>Haube M</p> <p>Zum Schutz der Elektronik vor unbefugtem Zugriff. Schutzart IP 54 in Verbindung mit Haube und geschlossenem Deckel bzw. Deckel mehrteilig mit Schlitz. Integrierte Schraubdomes für die Platinenbefestigung. Verschraubung bei Haube normal vorne. Abdeckstreifen für Verschraubungsbereich auf Anfrage lieferbar. Verschraubung bei Haube konvex Ausführung I hinten.</p>		<p style="text-align: center;">Haube normal Haube konvex</p>						
Beschreibung	Ausführung	Material / Farbe	Verwendung / Lieferumfang	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
					ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Deckel M geschlossen	flach	ABS, grauweiß	incl. 2 Schrauben	B4016417	6,15	5,57	5,20	4,89
Deckel M geschlossen	hoch	ABS, grauweiß	incl. 2 Schrauben	B4016457	7,94	7,19	6,71	6,31
Deckel M mit Schlitz		ABS, grauweiß	incl. 2 Schrauben	B4016917	9,88	8,94	8,35	7,85
Haube M normal	flach	ABS, grauweiß	passend für Ausführungen I, II, III; incl. 4 selbstformenden Schrauben	B4016617	20,72	18,75	17,51	16,47
		PC, transparent		B4016621	16,57	15,00	14,00	13,17
Haube M normal	hoch	ABS, grauweiß		B4016657	25,79	23,34	21,79	20,50
Haube M konvex		ABS, grauweiß		B4016637	22,79	20,63	19,26	18,12
Abdeckstreifen für Haube konvex auf Anfrage lieferbar.								

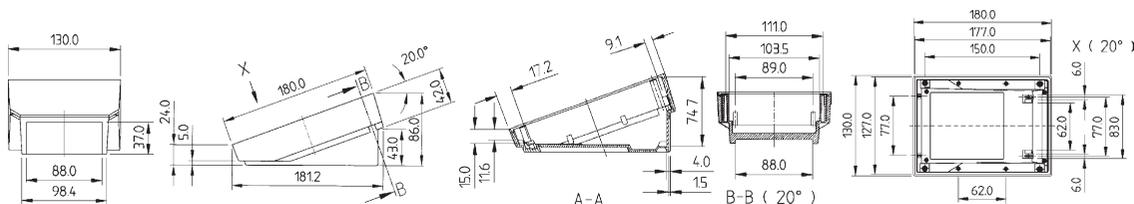
Datec-Terminal M, Kombinationszubehör

Beschreibung	Abbildung	Bestell- Nummer			
<p>Frontplatte MS</p> <p>Für den Einbau von Bedienelementen aller Art. Aluminium eloxiert, 2 mm.</p> <p><u>Lieferumfang:</u> 1 Frontplatte 4 selbstformende Schrauben \varnothing 5 mm.</p>		<p>B4116106</p>			
<p>Frontplatte MH</p> <p>Bei Verwendung der Gehäuseausführung mit Haube. Für den Einbau von Bedienelementen aller Art. Aluminium eloxiert, 2 mm.</p> <p><u>Lieferumfang:</u> 1 Frontplatte 4 selbstformende Schrauben \varnothing 3 mm.</p>		<p>B4116116</p>			
<p>Profilplatte M</p> <p>Speziell für den Einsatz von Folientastaturen. Vertieft liegende Fläche zum Schutz aller Bedienelemente. Profilplatte M aus Alu-Strangpreßprofil, 3 mm. Abdeckstreifen aus ABS, kieselgrau, RAL 7032.</p> <p><u>Lieferumfang:</u> 1 Profilplatte 4 Schrauben 2 Abdeckstreifen.</p>		<p>B4116126</p>			
<p>Montageplatte M</p> <p>Zum Einbau der gängigsten Durchzugslesegeräte. Aluminium 1,5 mm.</p> <p><u>Lieferumfang:</u> 1 Montageplatte 2 selbstformende Schrauben \varnothing 2,5 mm.</p>		<p>B4116136</p>			
<p>Wandhalter M</p> <p>Zur soliden Wandbefestigung, aus Stahlblech. Gehäuse wird im Klemmenraum mit dem Wandhalter verschraubt. Das verhindert ein unbefugtes Abnehmen.</p> <p><u>Lieferumfang:</u> 1 Wandhalter 2 Schrauben M3.</p>		<p>B4116147</p>			
<p>Beschreibung</p>	<p>Bestell- Nummer</p>	<p>Preis € / Stück netto</p>			
<p>Frontplatte MS</p>	<p>B4116106</p>	<p>ab 1</p>	<p>ab 10</p>	<p>ab 20</p>	<p>ab 50</p>
<p>Frontplatte MH</p>	<p>B4116116</p>	<p>11,97</p>	<p>10,83</p>	<p>10,11</p>	<p>9,52</p>
<p>Profilplatte M</p>	<p>B4116126</p>	<p>7,96</p>	<p>7,20</p>	<p>6,73</p>	<p>6,33</p>
<p>Montageplatte M</p>	<p>B4116136</p>	<p>19,07</p>	<p>17,26</p>	<p>16,11</p>	<p>15,16</p>
<p>Wandhalter M</p>	<p>B4116147</p>	<p>7,65</p>	<p>6,92</p>	<p>6,46</p>	<p>6,08</p>
<p>Wandhalter M</p>	<p>B4116147</p>	<p>13,52</p>	<p>12,24</p>	<p>11,42</p>	<p>10,75</p>

Weitere Ausführungen sowie kundenspezifische Bearbeitung auf Anfrage lieferbar.

Datec-Terminal S

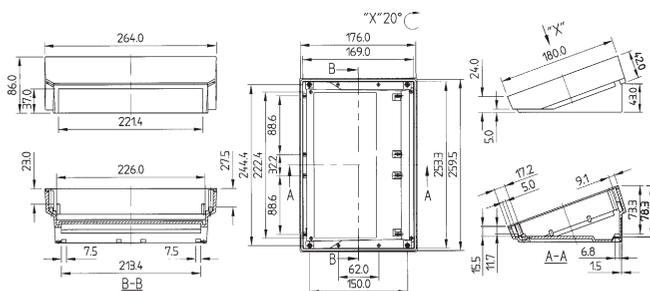
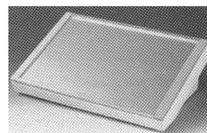
- Elegantes, praktisches Gehäuse für Tisch- und Wandgeräte.
- Verdeckte, servicefreundliche Wandmontage mit separatem Wandhalter.
- Auch als BDE-Gehäuse geeignet.
Einfache Einsteck-Lesegeräte für Chip- oder Magnet-Karten können seitlich oder in die Haube eingebaut werden.
- **Material:** ABS (UL 94 HB). Auf Wunsch auch in anderen Materialarten.



Beschreibung	Außenmaße in mm			Ausführung	Bestell- nummer	Preis € / Stück netto			
	L	B	T			ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Grundgehäuse	180	130	86	S	B4013117	19,01	17,20	16,06	15,11
Profilplatte S					B4113126	14,33	12,97	12,11	11,39
Haube transparent (Schutzart IP 54)					B4013621	13,13	11,88	11,10	10,44
Haube grauweiß (Schutzart IP 54)					B4013617	15,57	14,09	13,16	12,38
Haube konvex grauweiß (Schutzart IP 54)					B4013637	15,39	13,93	13,00	12,24
Frontplatte S					B4113106	8,36	7,57	7,06	6,65
Wandhalter S					B4113147	8,36	7,57	7,06	6,65

Datec-Terminal SL

- Elektronik-Gehäuse mit großem Bedienfeld für den Einbau von Leiterplatten im Doppel-Europa-Format.
- Ergonomisch günstig geneigte Bedienfläche für wahlweisen Einsatz einer Profilplatte, Haube oder Frontplatte. Abdeckstreifen zur farblichen Codierung machen Verschraubungsbereich unsichtbar.
- Auch als BDE-Gehäuse geeignet. Einfache Einsteck-Lesegeräte für Chip- oder Magnet-Karten können seitlich oder in die Haube eingebaut werden.
- **Material:** ABS (UL 94 HB). Auf Wunsch auch in anderen Materialarten.



Beschreibung	Außenmaße in mm			Ausführung	Bestell- nummer	Preis € / Stück netto			
	L	B	T			ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Grundgehäuse	180	264	86	SL	B4026117	29,43	26,63	24,87	23,40
Profilplatte SL					B4126126	26,67	24,14	22,54	21,20
Haube transparent (Schutzart IP 54)					B4026621	19,66	17,79	16,61	15,63
Haube grauweiß (Schutzart IP 54)					B4026617	22,17	20,06	18,73	17,63
Haube konvex grauweiß (Schutzart IP 54)					B4026637	21,73	19,67	18,36	17,28
Frontplatte SL					B4126106	15,15	13,71	12,80	12,04
Wandhalter SL					B4126147	13,95	12,63	11,79	11,09

UNITEC

Die neue Gehäuserihe UNITEC zeichnet sich durch zwei unterschiedlich geneigte, zueinander rechtwinklige Bedienflächen aus. Diese können zum Bedienen und / oder Ablesen genutzt werden und ermöglichen so zeitgleiche Anwendungen vis-a-vis, z.B. Arzt - Patient.

Ausführung

- modernes Erscheinungsbilde, Tisch- oder Wandensatz
- großzügige Dialogbereiche (72 Grad / 19 Grad Neigung)
- ideal für große Displays, Touchscreen, Folientastatur usw.
- ergonomische Bedienung von Anzeigeelementen, Tasten und Schaltern
- hoher Individualisierungsgrad
- Batteriebetrieb wahlweise
- Wandbefestigung oder Tischbetrieb mit Antirutschfüßen
- Material ABS (UL 94 HB)
- Schutzbart IP 40
- lieferbar in zwei Größen
- Farbe grauweiß RAL 9002



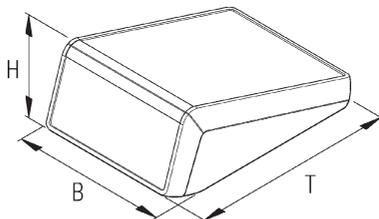
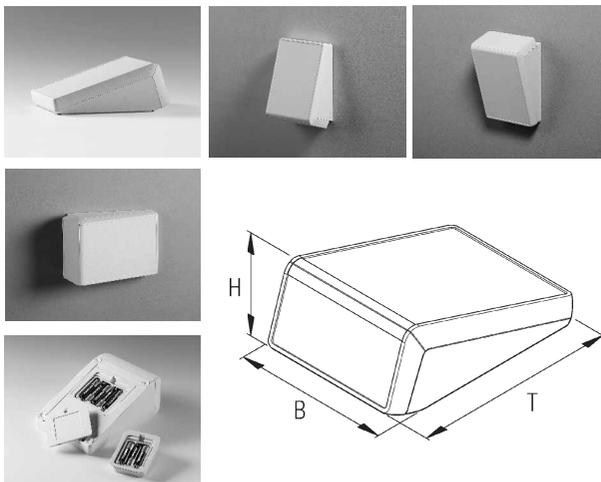
Anwendungsgebiete

Datenerfassung, Zugangs- und Infoterminals, Haustechnik, Computerperipherie, Kommunikation, Analyse-Diagnostik- und Therapieanwendungen, Mess- und Regeltechnik, Steuerungen.

max. Platinenmaße

UNITEC	B x T in mm		
	Unterteil	Oberteil	Frontteil
S	112 x 134/30	112 x 148	112 x 48
M	132 x 166/62	132 x 180	132 x 60

(Domaussparung unberücksichtigt Unterteil ohne / mit Batteriefach)



Beschreibung	Außenmaße L x B x H mm	Ausstattung		Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
		Vertiefung in mm	Front - / Oberteil		ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
UNITEC S	125 x 177 x 69/22	0,6	0,6	B4054107	22,73	20,57	19,21	18,07
		1,4	1,4	B4054117	22,73	20,57	19,21	18,07
		1,4	0,6	B4054127	22,73	20,57	19,21	18,07
		0,6	1,4	B4054137	22,73	20,57	19,21	18,07
UNITEC M	148 x 210 x 80/25	0,6	0,6	B4056107	26,75	24,21	22,60	21,27
		1,4	1,4	B4056117	26,75	24,21	22,60	21,27
		1,4	0,6	B4056127	26,75	24,21	22,60	21,27
		0,6	1,4	B4056137	26,75	24,21	22,60	21,27

Zubehör

Wandhalterset S	B4154307	9,04	8,18	7,64	7,19
Wandhalterset M	B4156307	10,08	9,12	8,52	8,01
Anti-Rutsch-Füße, 1 Paar, transparent, selbstklebend	A9212330	0,45	0,41	0,38	0,36
selbstformende Schraube f. Platinenbefestigung 3x6 mm	A0306031	0,08	0,07	0,06	0,06

Datec-Control XS / S

Die Gehäusereihe Datec-Control wurde speziell für den Einbau grafikfähiger Displays entwickelt.

Beschreibung

- Bedienungsfreundlich mit schmalen Griffbereich.
- Displayscheiben schützen die eingebauten Anzeigen und ermöglichen die hohe Schutzart IP 65 im Anzeigebereich.
- Additive Batteriefächer für Mignonzellen (AA) und Flachbatterien (PP3).
- Batteriefachdeckel wahlweise rast- und/oder schraubbar.
- Vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz der Folientastatur.
- Robust und dicht bis Schutzart IP 65 (mit Dichtungs-Set).
- Wandhalter-Set zur sicheren Ablage.

Material: ABS (UL 94 HB). Auf Wunsch auch in anderen Materialarten. Oberfläche leicht strukturiert.

Farben: grauweiß, RAL 9002 / schwarz, RAL 9005

Montage:

Ober- und Unterteil werden miteinander verschraubt. Batteriefachdeckel wahlweise rast- und/oder schraubbar.

Lieferumfang:

Je 1 Gehäuseober- und -unterteil, 1 Batteriefachdeckel, 1 Montage-Set mit Gehäuseschrauben, Platinenschrauben und Gummifüßen.

Datec-Control XS

Griffsicheres Handgehäuse für einfache Bedienung und mit großzügigem Anzeigenfeld für den Einbau handelsüblicher Anzeige- und Grafikmodule. Platz für kleinere Barcode-Scanner unterhalb des Displays.

Ausführung I: Mit geschlossenem Bedienfeld, 1,6 mm tief.

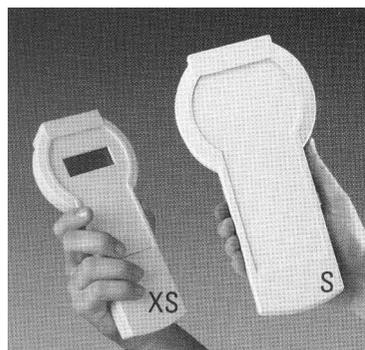
Ausführung II: Mit größtmöglichem Displayausschnitt für Anzeigemodule.

Datec-Control S

Vielfältig anwendbares Handgehäuse mit großzügigem Anzeigenfeld für den Einbau handelsüblicher Anzeige- und Grafikmodule.

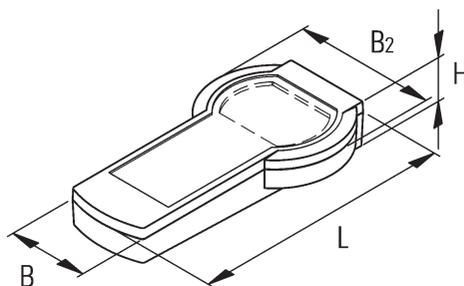
Ausführung I: Mit geschlossenem Bedienfeld, 1,7 mm tief.

Ausführung II: Mit größtmöglichem Displayausschnitt für Anzeigemodule.



Max. Platinenmaße

	L x B/B2 in mm	
	Unterteil	Oberteil
XS	190 x 46/82	150 x 47/83
S	214 x 62/106	213 x 60/106



Beschreibung	Außenmaße in mm				Ausführung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
	L	B/B2	H	Farbe			ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
Datec-Control XS	200	58/94	39,5	grauweiß	I	A9076107	16,97	15,36	14,34	13,49
					II	A9076207	16,97	15,36	14,34	13,49
	200	58/94	39,5	schwarz	I	A9076109	16,97	15,36	14,34	13,49
					II	A9076209	16,97	15,36	14,34	13,49
Datec-Control S	228	72/117	47	grauweiß	I	A9077107	25,98	23,51	21,95	20,65
					II	A9077207	25,98	23,51	21,95	20,65
	228	72/117	47	schwarz	I	A9077109	25,98	23,51	21,95	20,65
					II	A9077209	25,98	23,51	21,95	20,65

Zubehör: Dichtungs-Set, Batteriefach, Kontaktfedern-Set, Druckknopfanschluß, Protector etc. auf Anfrage lieferbar.

Modul-Leergehäuse

Gehäuse zum Vergießen elektronischer Baugruppen. Das umfassendste Programm auf dem Markt. Mit besonderen Kostenvorteilen für die Serienfertigung. Denn das Einkapseln von Elektronikbaugruppen in fertige Gehäuse ist einfacher als das Eingießen flüssiger Harz-Härter-Gemische in Metallformen.

Vergossene Baugruppen sind stoßgesichert und gegen Temperatur, Feuchtigkeit und chemische Einflüsse geschützt. Fertigungsbedingt eingeschränkte Oberflächenqualität.

OKW führt Modul-Leergehäuse aus drei unterschiedlichen Materialien: Duroplast, Polyamid 6,6 und ABS.

Technische Tabelle (Materialeigenschaften für alle Modul-Leergehäuse)

Materialeigenschaften	Einheit	Testmethode	Duroplast	ABS	PA 6,6
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179 DIN 53 453	6,0	80	kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179 DIN 53 453	1	11	kein Bruch
Kugeldruckhärte Kugeldruckprüfung bei 125°	N/mm ²	DIN 53 456	250	115	120
Wärmeformbeständigkeit	°C	ISO 75-A DIN 53 461	125	85	100
Gebrauchstemperatur ca.	°C		100	70	100
Kälteformbeständigkeit	°C			-40	-40
UL-Brennbarkeitstest	Brandklasse	UL 94 (Wandstärke)	V-0 (6,4mm)	HB	HB
Kriechstromfestigkeit (KC / CTI)	Stufe	IEC 112	125	600	600
Spez. Durchgangswiderstand	Ohm cm	DIN 53 482 VDE 0303	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Eigenschaften stellen Richtwerte aus genormten Prüfkörpern dar, die sich innerhalb normaler Toleranzen bewegen können!					

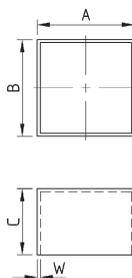
Modul-Leergehäuse

Material:

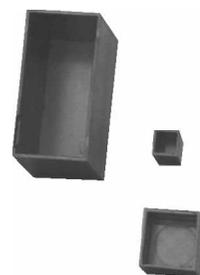
ABS
Preisgünstig. Empfehlenswert für Vergießen kleiner Baugruppen. Nur begrenzt temperaturfest.

Farbe:

Schwarz



Ausführung III



Außenmaße in mm			Wandstärke W (mm)	Ausführung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
A	B	C				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
12	12	15	1,0	III	A8012159	0,91	0,82	0,77	0,72
21	21	12	1,0	III	A8021129	0,93	0,84	0,79	0,74
25	25	15	1,0	III	A8025159	0,98	0,89	0,83	0,78
38	20	20	1,0	III	A8038209	1,05	0,95	0,88	0,83
45,5	30,5	16	1,2	III	A8045169	1,17	1,06	0,99	0,93
67	35,5	46	1,8	III	A8067469	1,97	1,78	1,66	1,57

Modul-Leergehäuse

Material

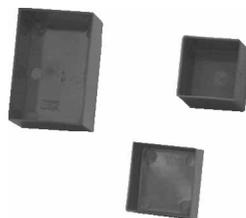
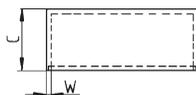
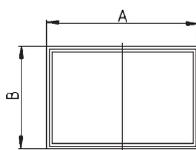
DUROPLAST

Formbeständig. Sehr temperaturfest. Nicht bruchsicher.

Farbe

Schwarz

Für jede Anwendung das richtige Material. Zu allen Gehäusen aus Duroplast gibt es Bodenplatten (Deckel) aus dem gleichen Material (ausgenommen A8020130).



Außenmaße in mm			Wandstärke W (mm)	Ausführung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
A	B	C				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
20	20	13	0,8	I	A8020130	0,93	0,84	0,79	0,74
25	25	25	0,8	I	A8025251	1,03	0,94	0,87	0,82
30	20	15	1,0	I	A8030150	1,01	0,92	0,86	0,80
40,6	13,8	16	1,0	I	A8040160	1,05	0,95	0,88	0,83
40,4	13,7	25	0,8	I	A8040250	1,07	0,97	0,90	0,85
40	40	13	1,0	I	A8040130	1,32	1,20	1,12	1,05
40	40	20	1,0	I	A8040200	1,40	1,27	1,18	1,11
45	30	15	1,0	I	A8045150	1,22	1,10	1,03	0,97
45	30	25	1,0	I	A8045250	1,37	1,24	1,16	1,09
50	13	15	1,0	I	A8050150	1,07	0,97	0,90	0,85
50	50	15	1,3	I	A8050160	1,93	1,75	1,63	1,53
50	50	25	1,3	I	A8050250	2,34	2,12	1,98	1,86
50,7	50,7	50	1,6	I	A8050500	3,01	2,72	2,54	2,39
70,5	50,5	20	1,4	I	A8070200	2,76	2,50	2,33	2,19
70,8	50,8	35	1,4	I	A8070350	3,43	3,10	2,90	2,73
90	60	20	1,5	I	A8090200	5,38	4,87	4,55	4,28
100	50	25	1,5	I	A8010250	5,62	5,09	4,75	4,47
100	100	40	2,0	I	A8010400	6,41	5,80	5,42	5,10
Bodenplatte für Modul-Gehäuse-Typ					Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
						ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
A8030150					A8130200	0,94	0,85	0,80	0,75
A8040160 / A8040250					A8140130	0,93	0,84	0,79	0,74
A8040130 / A8040200					A8140400	1,22	1,10	1,03	0,97
A8045150 / A8045250					A8145300	1,07	0,97	0,90	0,85
A8050160 / A8050250 / A8050500					A8150500	1,74	1,58	1,47	1,38
A8070200 / A8070350					A8170500	2,28	2,06	1,93	1,81

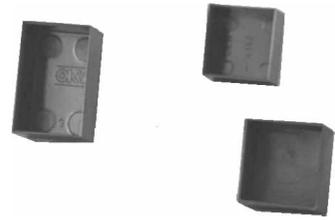
Modul-Leergehäuse

Material

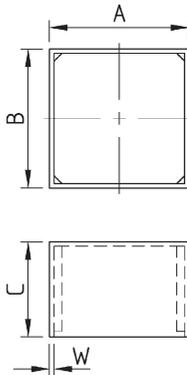
Polyamid 6.6
 Preisgünstig. Schlagzäh. Mit elastischen
 Seitenwänden. Daher nur bedingt form-
 beständig.

Farbe

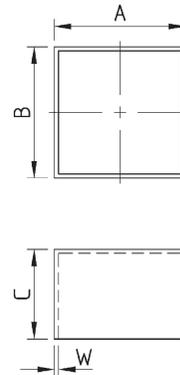
Schwarz



Ausführung II



Ausführung III



Außenmaße in mm			Wandstärke W (mm)	Ausführung	Bestell- nummer	Preis € / Stück netto			
A	B	C				ab 1	ab 10	ab 20	ab 50
14	14	11,5	0,8	II	A8014118	0,45	0,40	0,38	0,35
17,3	14,8	10,5	0,6	II	A8017108	0,49	0,45	0,42	0,39
17,3	14,8	15,2	0,6	II	A8017158	0,52	0,47	0,44	0,41
18,4	18,4	13,5	0,6	III	A8018138	0,54	0,49	0,45	0,43
20,5	20,5	12,5	0,8	III	A8020128	0,52	0,47	0,44	0,41
21	13	17,5	0,8	III	A8021178	1,03	0,94	0,87	0,82
22,3	22,3	14	0,8	III	A8022148	0,56	0,51	0,47	0,44
26	26	35	1,0	III	A8026358	1,49	1,35	1,26	1,18
28,7	28,7	19	1,0	III	A8029198	0,83	0,75	0,70	0,66
30	30	50	1,5	III	A8030508	1,60	1,45	1,35	1,27
32,3	32,3	20	1,0	III	A8032208	0,93	0,84	0,79	0,74
38,8	38,8	26,5	1,2	II	A8039268	1,42	1,29	1,20	1,13
38,8	38,8	39	1,2	II	A8039398	1,60	1,45	1,35	1,27
40	10	20	1,0	II	A8040208	0,62	0,57	0,53	0,50
46	46	40,5	1,0	III	A8046408	2,44	2,21	2,06	1,94

Top-Knobs

Modernes Design, funktionale, bedienungsfreundliche Markierungsteile, welche nach dem Aufstecken die seitliche Befestigung verdecken, zeichnen die neuartigen Bedienelemente aus. Die neue Befestigungstechnik schließt jede Berührung mit spannungsführenden Teilen aus.

Anwendungsgebiete

Für Drehpotentiometer mit runden Wellenenden nach DIN 41 591 und abgeflachte Wellenenden Ø6/4,6mm. Meß- und Regeltechnik, Medizin- und Labortechnik, Heizungsbau und Klimatechnik.

Befestigung

Seitliche Schraubbefestigung mittels Gewindestift mit Innensechskant (1,5 mm) und Ringschneide. Top-Knobs zum Aufstecken auf Achsen mit abgeflachten Wellenenden auf Anfrage lieferbar.



Material: Polyamid 6 verstärkt. Markierungsteile PA 6 unverstärkt.

Maßbild	Ø	Achsbohrung	Farbe	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 10	ab 50	ab 100
	16 mm	4 mm	Vulkan	A1016048	1,82	1,44	1,27
		6 mm	-grau-	A1016068	1,82	1,44	1,27
		4 mm	Nero	A1016049	1,82	1,44	1,27
		6 mm	-schwarz-	A1016069	1,82	1,44	1,27
	20 mm	4 mm	Vulkan	A1020048	1,97	1,56	1,38
		6 mm	-grau-	A1020068	1,97	1,56	1,38
		4 mm	Nero	A1020049	1,97	1,56	1,38
		6 mm	-schwarz-	A1020069	1,97	1,56	1,38
	24 mm	4 mm	Vulkan	A1024048	2,12	1,67	1,48
		6 mm	-grau-	A1024068	2,12	1,67	1,48
		4 mm	Nero	A1024049	2,12	1,67	1,48
		6 mm	-schwarz-	A1024069	2,12	1,67	1,48
	31 mm	4 mm	Vulkan	A1031048	2,37	1,87	1,66
		6 mm	-grau-	A1031068	2,37	1,87	1,66
		4 mm	Nero	A1031049	2,37	1,87	1,66
		6 mm	-schwarz-	A1031069	2,37	1,87	1,66
	40 mm	4 mm	Vulkan	A1040048	2,79	2,20	1,95
		6 mm	-grau-	A1040068	2,79	2,20	1,95
		4 mm	Nero	A1040049	2,79	2,20	1,95
		6 mm	-schwarz-	A1040069	2,79	2,20	1,95

Markierung	Farbe (Nr.)	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			Markierung	Farbe (Nr.)	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 10	ab 50	ab 100				ab 10	ab 50	ab 100
	Korall (3)	A1101003	0,47	0,37	0,33		Korall (3)	A1104003	0,72	0,57	0,50
	Beach (4)	A1101004	0,47	0,37	0,33						
	Lagun (5)	A1101005	0,47	0,37	0,33						
	Sky (6)	A1101006	0,47	0,37	0,33						
	Mineral (7)	A1101007	0,47	0,37	0,33						
	Beach (4)	A1102004	0,72	0,57	0,50		Korall (3)	A1105003	0,47	0,37	0,33
	Mineral (7)	A1102007	0,72	0,57	0,50		Beach (4)	A1105004	0,47	0,37	0,33
							Lagun (5)	A1105005	0,47	0,37	0,33
							Sky (6)	A1105006	0,47	0,37	0,33
	Beach (4)	A1103004	0,72	0,57	0,50	<u>Farbdefinitionen</u> Nr. 3 = Korall, NCS 0050-R. (pastellrot) Nr. 4 = Beach, NCS 0030-Y20R. (pastellgelb) Nr. 5 = Lagun, NCS 1030-B70G. (pastellgrün) Nr. 6 = Sky, NCS 1030-R80B. (pastellblau) Nr. 7 = Mineral, NCS, 3502-G. (hellgrau)					
	Mineral (7)	A1103007	0,72	0,57	0,50						

COM-KNOBS

Modernes Design, **Spannzangenbefestigung**, Mehrfarbigkeit, mit Markierungsteil oder ohne für den Einsatz von Skalenscheiben und Deckel, wahlweise mit oder ohne Fingermulde, zeichnen die neuartigen Bedienelemente aus.

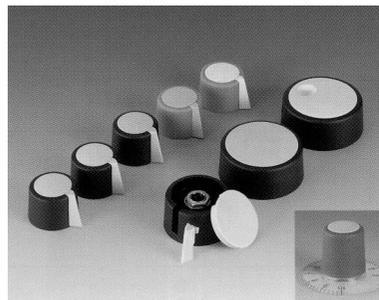
Anwendungsgebiete

Für elektromechanische Drehpotentiometer mit runden Wellenenden nach DIN 41591. Meß-, Steuerungs- und Regeltechnik, Heizungsbau und Klimatechnik.

Befestigung

Die Spannzangenbefestigung ermöglicht eine bequeme Knopfmontage von vorne und sicheren Sitz der Knöpfe auf der Achse. Ab Knopfgröße 23 durchgehende Achsbohrung (Größe 16 und 20 abgestuft, ausgenommen 4mm-Achsbohrung).

Material: PA6 verstärkt, Deckel und Markierungsteil PA6 unverstärkt.



COM-KNOBS mit Aussparung für Markierungsteil

Maßbild		Ø	Achsbohrung	Farbe	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
						ab 10	ab 50	ab 100
Ø 16		16 mm	4 mm	Vulkan -grau-	A3016048	1,97	1,56	1,38
					A3016068	1,97	1,56	1,38
				Nero -schwarz-	A3016049	1,97	1,56	1,38
					A3016069	1,97	1,56	1,38
Ø 20		20 mm	4 mm	Vulkan -grau-	A3020048	2,19	1,73	1,53
					A3020068	2,19	1,73	1,53
			Nero -schwarz-	A3020049	2,19	1,73	1,53	
				A3020069	2,19	1,73	1,53	
Ø 23		23 mm	4 mm	Vulkan -grau-	A3023048	2,27	1,79	1,59
					A3023068	2,27	1,79	1,59
			Nero -schwarz-	A3023049	2,27	1,79	1,59	
				A3023069	2,27	1,79	1,59	
Ø 31		31 mm	6 mm	Vulkan -grau-	A3031068	2,65	2,09	1,86
				Nero -schwarz-	A3031069	2,65	2,09	1,86

Deckel	Farbe (Nr.)	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			Markierung	Farbe (Nr.)	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 10	ab 50	ab 100				ab 10	ab 50	ab 100
Ø 16	Korall (3)	A3216003	0,56	0,45	0,39		Korall (3)	A3316003	0,61	0,48	0,42
	Beach (4)	A3216004	0,56	0,45	0,39		Beach (4)	A3316004	0,61	0,48	0,42
	Lagun (5)	A3216005	0,56	0,45	0,39		Lagun (5)	A3316005	0,61	0,48	0,42
	Sky (6)	A3216006	0,56	0,45	0,39		Sky (6)	A3316006	0,61	0,48	0,42
	Mineral (7)	A3216007	0,56	0,45	0,39		Mineral (7)	A3316007	0,61	0,48	0,42
Ø 20	Korall (3)	A3220003	0,59	0,47	0,42		Korall (3)	A3320003	0,61	0,48	0,42
	Beach (4)	A3220004	0,59	0,47	0,42		Beach (4)	A3320004	0,61	0,48	0,42
	Lagun (5)	A3220005	0,59	0,47	0,42		Lagun (5)	A3320005	0,61	0,48	0,42
	Sky (6)	A3220006	0,59	0,47	0,42		Sky (6)	A3320006	0,61	0,48	0,42
	Mineral (7)	A3220007	0,59	0,47	0,42		Mineral (7)	A3320007	0,61	0,48	0,42
Ø 23	Korall (3)	A3223003	0,64	0,51	0,45	Nr. 3 = Korall, NCS 0050-R. (pastellrot)	Nr. 4 = Beach, NCS 0030-Y20R. (pastellgelb)	Nr. 5 = Lagun, NCS 1030-B70G. (pastellgrün)	Nr. 6 = Sky, NCS 1030-R80B. (pastellblau)	Nr. 7 = Mineral, NCS, 3502-G. (hellgrau)	
	Beach (4)	A3223004	0,64	0,51	0,45						
	Lagun (5)	A3223005	0,64	0,51	0,45						
	Sky (6)	A3223006	0,64	0,51	0,45						
	Mineral (7)	A3223007	0,64	0,51	0,45						
Ø 31	Korall (3)	A3231003	0,72	0,57	0,50	Nr. 3 = Korall, NCS 0050-R. (pastellrot)	Nr. 4 = Beach, NCS 0030-Y20R. (pastellgelb)	Nr. 5 = Lagun, NCS 1030-B70G. (pastellgrün)	Nr. 6 = Sky, NCS 1030-R80B. (pastellblau)	Nr. 7 = Mineral, NCS, 3502-G. (hellgrau)	
	Beach (4)	A3231004	0,72	0,57	0,50						
	Lagun (5)	A3231005	0,72	0,57	0,50						
	Sky (6)	A3231006	0,72	0,57	0,50						
	Mineral (7)	A3231007	0,72	0,57	0,50						

COM-KNOBS mit Ø 40 mm und Ø 50 mm mit Markierungsteil bzw. mit Aussparung und Fingermulde auf Anfrage lieferbar. Scheiben, Mutterabdeckungen ohne Zeiger und Skalenscheiben wie für Kombiknöpfe ab Seite 852.

Kombiknöpfe mit Spannzangenbefestigung

Knöpfe Ø 10 mm



Rundknopf



Deckel



Pfeilscheibe

Maßbild	Knopfform	Achsbohrung (D)	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 10	ab 50	ab 100
	Rundknopf ohne Strich	3	schwarz	A2510030	1,46	1,15	1,02
		4	schwarz	A2510040	1,46	1,15	1,02
		3	grau	A2510038	1,46	1,15	1,02
		4	grau	A2510048	1,46	1,15	1,02
	Rundknopf mit Strich	3	schwarz	A2610030	1,74	1,37	1,22
		4	schwarz	A2610040	1,74	1,37	1,22
		3	grau	A2610038	1,74	1,37	1,22
		4	grau	A2610048	1,74	1,37	1,22

Zubehör Ø 10 mm

Deckel ohne Strich 	schwarz	A4110000	0,15	0,12	0,10
	rot	A4110002	0,15	0,12	0,11
	gelb	A4110004	0,15	0,12	0,11
	grün	A4110005	0,15	0,12	0,11
	blau	A4110006	0,15	0,12	0,11
	kieselgrau	A4110007	0,15	0,12	0,11
	staubgrau	A4110008	0,15	0,12	0,10
Deckel mit Strich 	schwarz	A4110100	0,49	0,38	0,34
	rot	A4110102	0,51	0,40	0,36
	gelb	A4110104	0,51	0,40	0,36
	blau	A4110106	0,51	0,40	0,36
	staubgrau	A4110108	0,49	0,38	0,34
Pfeilscheibe 	schwarz	A4210000	0,17	0,14	0,12
	rot	A4210002	0,17	0,14	0,12
	staubgrau	A4210008	0,17	0,14	0,12

Knöpfe Ø 13,5 mm



Rundknopf



Flügelknopf



Deckel



Pfeilscheibe

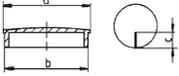
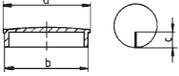
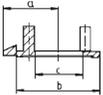


Scheibe

	Rundknopf ohne Strich	4	schwarz	A2513040	1,65	1,30	1,16
		6	schwarz	A2513060	1,65	1,30	1,16
		4	grau	A2513048	1,65	1,30	1,16
		6	grau	A2513068	1,65	1,30	1,16
	Rundknopf mit Strich	4	schwarz	A2613040	1,90	1,50	1,33
		6	schwarz	A2613060	1,90	1,50	1,33
		4	grau	A2613048	1,90	1,50	1,33
		6	grau	A2613068	1,90	1,50	1,33
	Flügelknopf mit Strich	6	schwarz	A2813060	1,96	1,55	1,37

Kombiknöpfe mit Spannzangenbefestigung

Zubehör Ø 13,5 mm

Maßbild	Knopfform	Achsbohrung (D)	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 10	ab 50	ab 100
 a = 11,2 mm b = 9,2 mm c = 3,0 mm	Deckel ohne Strich		schwarz	A4113000	0,17	0,14	0,12
			rot	A4113002	0,18	0,14	0,13
			gelb	A4113004	0,18	0,14	0,13
			grün	A4113005	0,18	0,14	0,13
			blau	A4113006	0,18	0,14	0,13
			kieselgrau	A4113007	0,18	0,14	0,13
			staubgrau	A4113008	0,17	0,14	0,12
 a = 11,2 mm b = 9,2 mm c = 3,0 mm	Deckel mit Strich		schwarz	A4113100	0,51	0,40	0,36
			rot	A4113102	0,53	0,42	0,37
			gelb	A4113104	0,53	0,42	0,37
			grün	A4113105	0,53	0,42	0,37
			blau	A4113106	0,53	0,42	0,37
			kieselgrau	A4113107	0,53	0,42	0,37
			staubgrau	A4113108	0,51	0,40	0,36
 a = 9,0 mm b = 13,6 mm c = 8,0 mm	Pfeilscheibe		schwarz	A4213000	0,18	0,14	0,13
			rot	A4213002	0,18	0,14	0,13
			staubgrau	A4213008	0,18	0,14	0,13

Knöpfe Ø 16 mm



Rundknopf



Flügelknopf



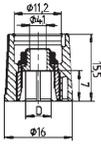
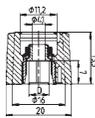
Deckel



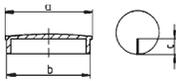
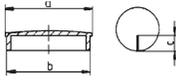
Pfeilscheibe



Scheibe

	Rundknopf ohne Strich	4	schwarz	A2516040	1,80	1,42	1,26
		6	schwarz	A2516060	1,80	1,42	1,26
		6	grau	A2516068	1,80	1,42	1,26
	Rundknopf mit Strich	4	schwarz	A2616040	2,12	1,67	1,48
		6	schwarz	A2616060	2,12	1,67	1,48
		6	grau	A2616068	2,12	1,67	1,48
	Flügelknopf mit Strich	6	schwarz	A2816060	2,15	1,70	1,51

Zubehör Ø 16 mm

 a = 13,5 mm b = 11,2 mm c = 4,0 mm	Deckel ohne Strich	schwarz	A4116000	0,23	0,18	0,16
		rot	A4116002	0,24	0,19	0,17
		gelb	A4116004	0,24	0,19	0,17
		grün	A4116005	0,24	0,19	0,17
		blau	A4116006	0,24	0,19	0,17
		kieselgrau	A4116007	0,24	0,19	0,17
		staubgrau	A4116008	0,23	0,18	0,16
 a = 13,5 mm b = 11,2 mm c = 4,0 mm	Deckel mit Strich	schwarz	A4116100	0,56	0,44	0,39
		rot	A4116102	0,59	0,46	0,41
		blau	A4116106	0,59	0,46	0,41
		kieselgrau	A4116107	0,59	0,46	0,41
		staubgrau	A4116108	0,56	0,44	0,39

Kombiknöpfe mit Spannzangenbefestigung

Zubehör Ø 16 mm

Maßbild	Knopfform	Achsbuchung (D)	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 10	ab 50	ab 100
		a = 10,5 mm b = 16,3 mm c = 10,0 mm	schwarz	A4216000	0,22	0,18	0,16
			rot	A4216002	0,22	0,18	0,16
			staubgrau	A4216008	0,22	0,18	0,16
		a = 23,0 mm b = 10,0 mm c = 1,3 mm	schwarz	A7316000	0,44	0,34	0,30
		a = 23,0 mm b = 10,0 mm c = 1,3 mm	schwarz	A7316010	0,93	0,74	0,65

Knöpfe Ø 20 mm



Rundknopf



Deckel



Pfeilscheibe

	Rundknopf ohne Strich	4	schwarz	A2520040	1,96	1,55	1,37
		6	schwarz	A2520060	1,96	1,55	1,37
		6	grau	A2520068	1,96	1,55	1,37
	Rundknopf mit Strich	4	schwarz	A2620040	2,23	1,76	1,56
		6	schwarz	A2620060	2,23	1,76	1,56
		6	grau	A2620068	2,23	1,76	1,56

Zubehör Ø 20 mm

	Deckel ohne Strich	a = 17,5 mm b = 15,2 mm c = 5,5 mm	schwarz	A4120000	0,26	0,20	0,18
			rot	A4120002	0,27	0,21	0,19
			gelb	A4120004	0,27	0,21	0,19
			grün	A4120005	0,27	0,21	0,19
			blau	A4120006	0,27	0,21	0,19
			kieselgrau	A4120007	0,27	0,21	0,19
			staubgrau	A4120008	0,26	0,20	0,18
	Deckel mit Strich	a = 17,5 mm b = 15,2 mm c = 5,5 mm	schwarz	A4120100	0,58	0,46	0,41
			rot	A4120102	0,61	0,48	0,43
			gelb	A4120104	0,61	0,48	0,43
			grün	A4120105	auf Anfrage		
			blau	A4120106	0,61	0,48	0,43
			kieselgrau	A4120107	0,61	0,48	0,43
			staubgrau	A4120108	0,58	0,46	0,41
	Pfeilscheibe	a = 13 mm b = 20 mm c = 12 mm	schwarz	A4220000	0,25	0,20	0,17
			rot	A4220002	0,25	0,20	0,17
			staubgrau	A4220008	0,25	0,20	0,17

Kombiknöpfe mit Spannzangenbefestigung

Knöpfe Ø 23 mm



Rundknopf



Deckel



Pfeilscheibe



Scheibe

Maßbild	Knopfform	Achsbohrung (D)	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 10	ab 50	ab 100
	Rundknopf ohne Strich	4	schwarz	A2523040	2,12	1,67	1,48
		6	schwarz	A2523060	2,12	1,67	1,48
		6	grau	A2523068	2,12	1,67	1,48
	Rundknopf mit Strich	4	schwarz	A2623040	2,35	1,86	1,65
		6	schwarz	A2623060	2,35	1,86	1,65
		6	grau	A2623068	2,35	1,86	1,65

Zubehör Ø 23 mm

Deckel ohne Strich 	a = 20,4 mm c = 6,5 mm	schwarz	A4123000	0,28	0,22	0,19
		rot	A4123002	0,29	0,23	0,20
		gelb	A4123004	0,29	0,23	0,20
		blau	A4123006	0,29	0,23	0,20
		kieselgrau	A4123007	0,29	0,23	0,20
		staubgrau	A4123008	0,28	0,22	0,19
Deckel mit Strich 	a = 20,4 mm c = 6,5 mm	schwarz	A4123100	0,59	0,47	0,41
		rot	A4123102	0,62	0,49	0,43
		grün	A4123105	0,62	0,49	0,43
		blau	A4123106	0,62	0,49	0,43
		kieselgrau	A4123107	0,62	0,49	0,43
		staubgrau	A4123108	0,59	0,47	0,41
Pfeilscheibe 	a = 14,3 mm b = 23,0 mm c = 16,5 mm	schwarz	A4223000	0,27	0,21	0,19
		rot	A4223002	0,27	0,21	0,19
		staubgrau	A4223008	0,27	0,21	0,19
Scheibe mit Strich 	a = 31,0 mm b = 16,5 mm c = 1,3 mm	schwarz	A7323010	1,01	0,80	0,71



Rundknopf



Deckel



Pfeilscheibe



Scheibe

Knöpfe Ø 31 mm

	Rundknopf ohne Strich	6	schwarz	A2531060	2,40	1,90	1,68
		6	grau	A2531068	2,40	1,90	1,68
	Rundknopf mit Strich	6	schwarz	A2631060	2,68	2,12	1,88
		6	grau	A2631068	2,68	2,12	1,88

Zubehör Ø 31 mm

Deckel ohne Strich 	a = 28,4 mm b = 26,0 mm c = 9,0 mm	schwarz	A4131000	0,38	0,30	0,27
		rot	A4131002	0,40	0,32	0,28
		kieselgrau	A4131007	0,40	0,32	0,28
		staubgrau	A4131008	0,38	0,30	0,27

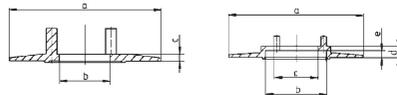
Kombiknöpfe mit Spannzangenbefestigung

Zubehör Ø 31 mm

Maßbild	Knopfform	Achsbuchung (D)	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 10	ab 50	ab 100
Deckel mit Strich 		a = 28,4 mm b = 26,0 mm c = 9,0 mm	schwarz	A4131100	0,69	0,55	0,48
			rot	A4131102	0,73	0,57	0,51
			staubgrau	A4131108	0,69	0,55	0,48
Pfeilscheibe 		a = 19,5 mm b = 31,0 mm c = 16,5 mm	schwarz	A4231000	0,32	0,25	0,22
			rot	A4231002	0,32	0,25	0,22
			staubgrau	A4231008	0,32	0,25	0,22

Skalenscheiben

für Kombiknöpfe mit Spannzangenbefestigung



für Knopfgröße	Abmessungen (mm)	Ausführung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 10	ab 50	ab 100
10	a = 20 b = 7 c = 1,5		A4410001	auf Anfrage		
			A4410010	auf Anfrage		
13,5	a = 26 b = 8 c = 1,5		A4413001	auf Anfrage		
			A4413010	1,08	0,85	0,76
			A4413020	1,08	0,85	0,76
16* mit angespritzter Mutterabdeckung	a = 31 b = 14,5 c = 10 d = 2,5 e = 1,7		A4416001	0,54	0,42	0,38
			A4416010	1,12	0,88	0,78
			A4416020	1,12	0,88	0,78
20	a = 36 b = 12 c = 1,5		A4420001	0,59	0,47	0,41
			A4420010	1,14	0,90	0,80
23	a = 40 b = 16,3 c = 1,3		A4423001	auf Anfrage		
			A4423010	1,17	0,92	0,82
			A4423020	1,17	0,92	0,82
31	a = 49,9 b = 16,5 c = 1,5		A4431001	auf Anfrage		
			A4431010	1,36	1,07	0,95

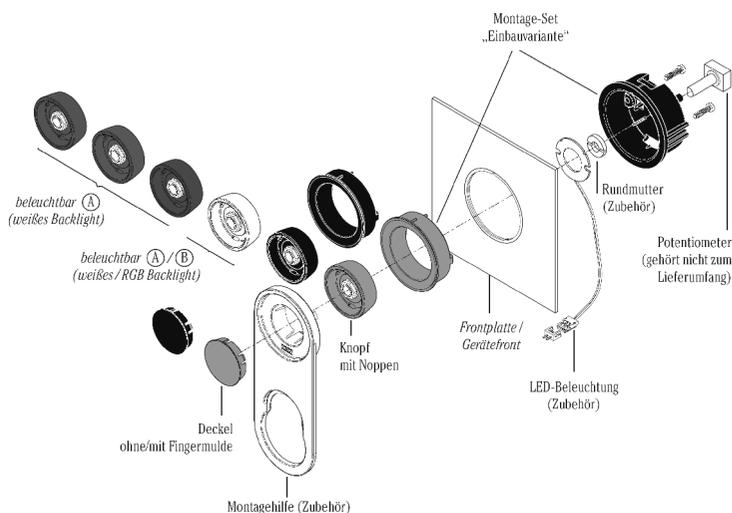
STAR-KNOBS

Beleuchtete Knöpfe, deren Name nicht passender gewählt sein könnte. Star-Knobs sind, wie die Sterne am Himmel, das optische Highlight Ihres Gerätes. Die Beleuchtung setzt einen eindrucksvollen Akzent für innovatives Gerätedesign. Lieferbar in flächenbündiger- und Aufbauversion, in verschiedenen Farben, in zwei Größen und zwei Beleuchtungsvarianten. Befestigung mit dem bewährten Spannungssystem und sicherem Sitz auf der Achse.

Ergonomische Designmerkmale sind Fingermulde auf dem Deckel, Noppen am Knopf und geneigter Korpus bei den Knöpfen in Aufbauversion.

Typische Anwendungen sind Drehpotentiometer und Drehimpulsgeber, Mess- und Regeltechnik, Medizin- und Labortechnik, Heizungs- und Klimatechnik.

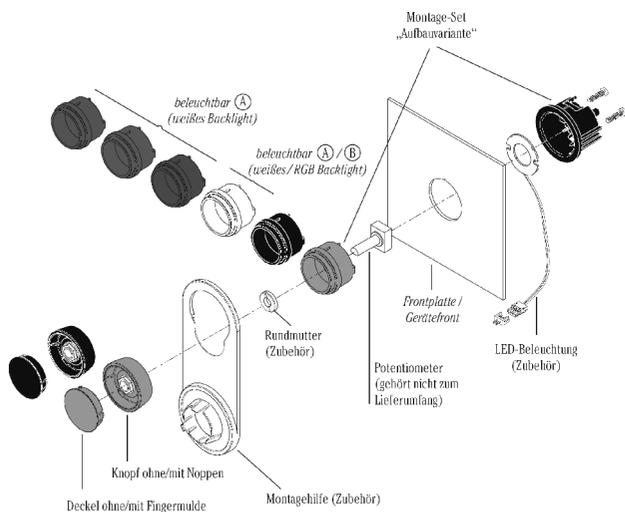
Knöpfe und Montagesets und Deckel aus Polyamid (PA) verstärkt oder Polycarbonat translucent (PC). Knopfdurchmesser wahlweise in 33 mm oder 41 mm.



"EINBAU"



Für eine individuelle Beleuchtung bitte den Knopf in transluzenter Ausführung bestellen.



"AUFBAU"



Für eine individuelle Beleuchtung bitte das Montage-Set in transluzenter Ausführung bestellen.

STAR-KNOBS

Maßbild	Knopf Ø mm	Achse mm	Farbe	Material	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
						ab 10	ab 50	ab 100
	33	6	vulkan	PA, glatt	B8033068	2,63	2,08	1,84
				PA, Noppen	B8133068	2,63	2,08	1,84
			nero	PA, glatt	B8033069	2,63	2,08	1,84
				PA, Noppen	B8133069	2,63	2,08	1,84
			diamant	PC, glatt	B8233061	2,83	2,24	1,98
				PC, Noppen	B8333061	2,83	2,24	1,98
		rubin	PC, glatt	B8233063	2,83	2,24	1,98	
			PC, Noppen	B8333063	2,83	2,24	1,98	
		smaragd	PC, glatt	B8233065	2,83	2,24	1,98	
			PC, Noppen	B8333065	2,83	2,24	1,98	
		saphir	PC, glatt	B8233066	2,83	2,24	1,98	
			PC, Noppen	B8333066	2,83	2,24	1,98	
	33	1/4 "	vulkan	PA, glatt	B8033638	2,63	2,08	1,84
				PA, Noppen	B8133638	2,63	2,08	1,84
			nero	PA, glatt	B8033639	2,63	2,08	1,84
				PA, Noppen	B8133639	2,63	2,08	1,84
			diamant	PC, glatt	B8233631	2,83	2,24	1,98
				PC, Noppen	B8333631	2,83	2,24	1,98
rubin	PC, glatt	B8233633	2,83	2,24	1,98			
	PC, Noppen	B8333633	2,83	2,24	1,98			
smaragd	PC, glatt	B8233635	2,83	2,24	1,98			
	PC, Noppen	B8333635	2,83	2,24	1,98			
saphir	PC, glatt	B8233636	2,83	2,24	1,98			
	PC, Noppen	B8333636	2,83	2,24	1,98			
	41	6	vulkan	PA, glatt	B8041068	2,80	2,21	1,96
				PA, Noppen	B8141068	2,80	2,21	1,96
			nero	PA, glatt	B8041069	2,80	2,21	1,96
				PA, Noppen	B8141069	2,80	2,21	1,96
			diamant	PC, glatt	B8241061	2,97	2,35	2,08
				PC, Noppen	B8341061	2,97	2,35	2,08
		rubin	PC, glatt	B8241063	2,97	2,35	2,08	
			PC, Noppen	B8341063	2,97	2,35	2,08	
		smaragd	PC, glatt	B8241065	2,97	2,35	2,08	
			PC, Noppen	B8341065	2,97	2,35	2,08	
		saphir	PC, glatt	B8241066	2,97	2,35	2,08	
			PC, Noppen	B8341066	2,97	2,35	2,08	
	41	8	vulkan	PA, glatt	B8041088	2,94	2,32	2,06
				PA, Noppen	B8141088	2,94	2,32	2,06
			nero	PA, glatt	B8041089	2,94	2,32	2,06
				PA, Noppen	B8141089	2,94	2,32	2,06
			diamant	PC, glatt	B8241081	3,11	2,46	2,18
				PC, Noppen	B8341081	3,11	2,46	2,18
	rubin	PC, glatt	B8241083	3,11	2,46	2,18		
		PC, Noppen	B8341083	3,11	2,46	2,18		
	smaragd	PC, glatt	B8241085	3,11	2,46	2,18		
		PC, Noppen	B8341085	3,11	2,46	2,18		
	saphir	PC, glatt	B8241086	3,11	2,46	2,18		
		PC, Noppen	B8341086	3,11	2,46	2,18		

STAR-KNOBS

Deckel

Maßbild	Maße in mm				für Knopf Ø	Form	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
	a	b	c	d					ab 10	ab 50	ab 100
ohne Fingermulde 	29	28	9	1,7	33	ohne Fingermulde	vulkan	B8633008	1,47	1,16	1,03
							schwarz	B8633009	1,47	1,16	1,03
						mit Fingermulde	vulkan	B8633108	1,47	1,16	1,03
							schwarz	B8633109	1,47	1,16	1,03
mit Fingermulde 	37	36	11	1,7	41	ohne Fingermulde	vulkan	B8641008	1,54	1,22	1,08
							schwarz	B8641009	1,54	1,22	1,08
						mit Fingermulde	vulkan	B8641108	1,54	1,22	1,08
							schwarz	B8641109	1,54	1,22	1,08

Montage-Set

Maßbild Maße in mm	für Knopf Ø	Variante	Farbe	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto				
					ab 10	ab 50	ab 100		
Einbauvariante 	33	Einbau	vulkan	B8733118	7,59	6,00	5,31		
			schwarz	B8733119	7,59	6,00	5,31		
		Aufbau	vulkan	B8733218	7,59	6,00	5,31		
			schwarz	B8733219	7,59	6,00	5,31		
			diamant	B8733201	7,80	6,16	5,46		
			rubin	B8733203	7,80	6,16	5,46		
			smaragd	B8733205	7,80	6,16	5,46		
			saphir	B8733206	7,80	6,16	5,46		
		Aufbauvariante 	41	Einbau	vulkan	B8741118	7,91	6,25	5,54
					schwarz	B8741119	7,91	6,25	5,54
Aufbau	vulkan			B8741218	7,91	6,25	5,54		
	schwarz			B8741219	7,91	6,25	5,54		
	diamant			B8741201	8,15	6,44	5,71		
	rubin			B8741203	8,15	6,44	5,71		
	smaragd			B8741205	8,15	6,44	5,71		
	saphir			B8741206	8,15	6,44	5,71		

Zubehör

LED, Beleuchtung für Knöpfe 33 und 41 mm Ø Variante A: Platine Ø 27 mm mit 6 LED's (weißes Backlight), SMD-Technik, Anschlußkabel 100 mm lang, 2-pol. Buchse am Ende, inkl. Stecker für Knopf-Montage-Set in transluzent (diamant/rubin/smaragd/saphir)	B8733000	17,55	13,86	12,29
LED, Beleuchtung für Knöpfe 33 und 41 mm Ø Variante B: Platine Ø 27 mm mit 4 LED's (RGB Backlight), ohne Controller, SMD-Technik, Anschlußkabel 150 mm lang, 4-pol. Buchse am Ende, inkl. Stecker für Knopf-Montage-Set in transluzent (diamant)	B8733002	32,66	25,80	22,86

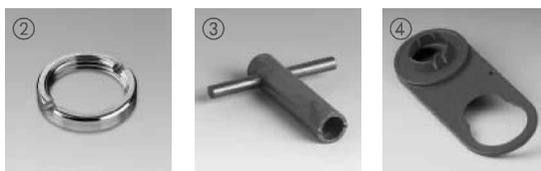
STAR-KNOBS

Zubehör

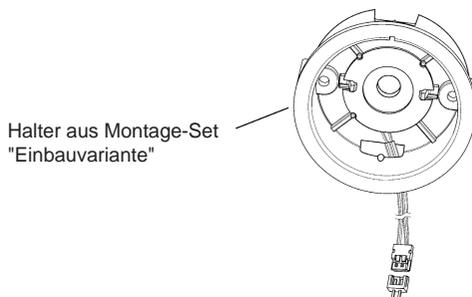
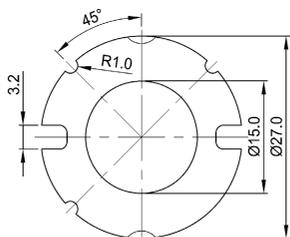
Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
		ab 10	ab 50	ab 100
Rundmutter für Knöpfe 33 und 41 mm Ø ② zur Befestigung der Potentiometer an Montage-Set M7 x 0,75 x Ø 13,5	A6207009	0,52	0,41	0,37
Rundmutter für Knöpfe 33 und 41 mm Ø ② zur Befestigung der Potentiometer an Montage-Set M10 x 0,75 x Ø 12,5	A6210009	0,52	0,41	0,37
Rundmutter für Knöpfe 33 und 41 mm Ø ② zur Befestigung der Potentiometer an Montage-Set 3/8" x 32G x Ø 12,5	A6295009	0,52	0,41	0,37
Steckschlüssel zum Anziehen der Rundmutter ③	A6300000	17,04	13,46	11,93
Montagehilfe ④ zur Montage und Justierung der Ein- und Aufbauvariante für Knopf 33 mm Ø	B8733001	4,65	3,67	3,26
Montagehilfe ④ zur Montage und Justierung der Ein- und Aufbauvariante für Knopf 41 mm Ø	B8741001	4,82	3,81	3,37

Rundmutter

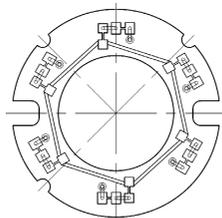
G	Ø
M 7 x 0,75	13,5
M 10 x 0,75	12,5
3/8" - 32G	12,5



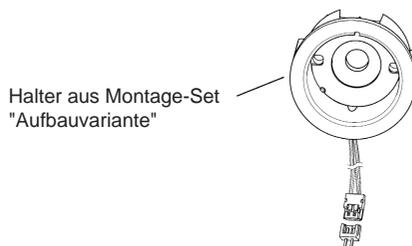
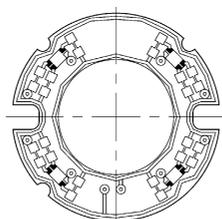
Platine mit LED-Beleuchtung - für Netzteile mit 5 V



"weißes Backlight" (Variante A)



"RGB Backlight" (Variante B)



Drehknöpfe mit Profilbohrung und Federbefestigung

Abbildung	Maßbild	Abmessungen (mm)							Bestell- Nummer	Preis € /Stück netto		
		D	d ₁	d ₂	d ₃	H	h ₁	h ₂		ab 10	ab 50	ab 100
<p>Thermoplast</p>		45	6	4,6	15	13	9,9	-	A1644960	auf Anfrage		
<p>Thermoplast</p>		37	6	4,6	9,3	15,3	8	7,3				

Zubehör für Drehknöpfe

Abbildung	Maßbild	Abmessungen (mm)					Bestell- Nummer	Preis € /Stück netto		
		D	d ₁	d ₂	H	h		ab 10	ab 50	ab 100
<p>Thermoplast universell verwendbar zum Verkleinern der Achsbohrung von 6 auf 4 mm</p>		7,4	4	6	7	0,6	A1300040	0,10	0,07	0,06
<p>Justierschlüssel für Kombiknöpfe</p>		für Drehkopf - Ø						A6402005	5,53	4,37
		10, 13,5, 16 mm					A6403005			
		20, 23, 31 mm								
<p>Feststeller universell verwendbar</p>							A6100000	3,56	2,81	2,49