

Klemmenkästen

Reihe 8146



www.stahl.de



03098E00

- > Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyesterharz
- > 8 Gehäusegrundgrößen mit unterschiedlichen Gehäusehöhen
- > Individuelle Bestückung nach Kundenanforderung
- > Für Klemmen bis max. 300 mm²
- > Mit unverlierbaren Deckelschrauben
- > Schutzart IP66

E3



Die Klemmenkästen der Reihe 8146, hergestellt aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Polyesterharz sind ideal für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen. Durch den reduzierten Oberflächenwiderstand entsprechen die Gehäuse den Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen. Die insgesamt acht Gehäusegrundgrößen mit unterschiedlichen Gehäusehöhen ermöglichen dem Anwender eine Vielzahl von Applikationsmöglichkeiten. Die Klemmenkästen werden auftragsbedingt mit Klemmen bis 300 mm² bestückt. Auf Wunsch können an mehreren Gehäuseseiten Flansche montiert werden.

	ATEX / IECEx							NEC 505							NEC 506							
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22		Division	Class I		Class II		Class III		
8146/1 (Ex e): Einsetzbar in		x	x		x	x	8146/1 (Ex e): Einsetzbar in		x	x					8146/1 (Ex e): Einsetzbar in		x		x	x		
8146/2 (Ex i): Einsetzbar in		x	x		x	x	8146/2 (Ex i): Einsetzbar in		*)	*)					8146/2 (Ex i): Einsetzbar in		x		x	x		

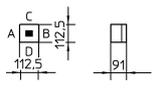
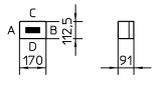
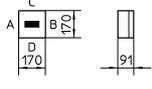
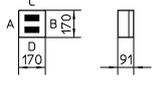
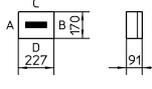
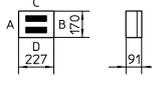
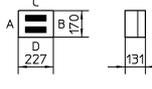
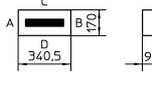
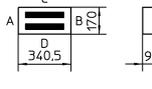
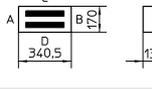
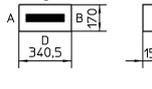
*) Zulassung nicht erforderlich

WebCode 8146A

Klemmenkästen

Reihe 8146

Auswahltable für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm²

Nennquerschnitt [mm ²]	Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen												Bestellnummer	Gewicht [kg]	
	2,5		4		6		10		16		35				
Gehäuseanordnung	UK 3 N	WDU 2,5	MXK 4	UK 5 N	WDU 4	UK 6 N	WDU 6	UK 10 N	WDU 10	UK 16 N	WDU 16	UK 35	WDU 35		ohne / mit Flansch
 086021E00	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.031	0,64
 08830E00	14	--	12	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.041	0,81
 08829E00	19	19	16	16	16	11	12	9	9	8	--	--	--	8146/.051	0,85/ 0,95
 08828E00	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.051	1,05/ 1,15
 08827E00	27	28	23	23	24	17	17	13	14	11	--	--	--	8146/.061	1,06/ 1,26
 08826E00	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.061	1,10/ 1,30
 08825E00	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.062	1,50/ 1,70
 08824E00	49	51	--	41	42	31	31	24	25	20	--	--	--	8146/.S71	1,04/ 1,70
 08823E00	--	--	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.S71	1,80/ 2,20
 08822E00	--	--	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.072	1,90/ 2,20
 08821E00	49	51	41	41	42	31	31	24	25	20	20	--	--	8146/.073 8146/.S73	1,40/ 1,70
Bestellnummer-Ergänzung:															
Klartextangabe:	Ausführung:	Ex e Ex i										8146/1... 8146/2...			
	Reihenklemmen:	Anzahl und Typ													
	Kabel- und Leitungseinführungen:	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse													
	Flansche:	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäusesseite angeben.													
Hinweis:	Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene. Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm ² bis 300 mm ² auf Anfrage.														

Klemmenkästen

Reihe 8146



Auswahltabelle für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm²

Nennquerschnitt [mm ²]	Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen												Bestellnummer	Gewicht [kg]	
	2,5		4		6		10		16		35				
Gehäuseanordnung	UK 3 N	WDU 2,5	MXK 4	UK 5 N	WDU 4	UK 6 N	WDU 6	UK 10 N	WDU 10	UK 16 N	WDU 16	UK 35	WDU 35		ohne / mit Flansch
 08820E00	19	19	--	16	16	11	12	9	9	8	--	--	--	8146/071	1,60/ 1,90
 08819E00	51	53	--	43	44	32	33	26	26	21	--	--	--	8146/081	2,00/ 2,40
 08818E00	98	102	82	82	84	62	62	48	50	40	--	--	--	8146/081	2,40/ 2,80
 08817E00	147	153	123	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/081	2,80/ 3,20
 08816E00	98	102	82	82	84	62	62	48	50	40	--	--	--	8146/082	3,10/ 3,50
 08815E00	51	53	43	43	44	32	33	26	26	21	22	17	16	8146/083	2,60/ 3,00
 08814E00	98	102	82	82	84	62	62	48	50	40	--	--	--	8146/083	3,00/ 3,40
 08813E00	147	153	123	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/083	3,40/ 3,80

Bestellnummer-Ergänzung:

Klartextangabe:	Ausführung:	Ex e	8146/1...
		Ex i	8146/2...
	Reihenklemmen:	Anzahl und Typ	
	Kabel- und Leitungseinführungen:	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse	
	Flansche:	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäusesseite angeben.	

Hinweis: Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene. Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm² bis 300 mm² auf Anfrage.

E3

Klemmenkästen

Reihe 8146

Auswahltablelle für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm²

Nennquerschnitt [mm ²]	Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen												Bestellnummer	Gewicht [kg]	
	2,5		4		6		10		16		35				
Gehäuseanordnung	UK 3 N	WDU 2,5	MXK 4	UK 5 N	WDU 4	UK 6 N	WDU 6	UK 10 N	WDU 10	UK 16 N	WDU 16	UK 35	WDU 35		ohne / mit Flansch
 08812E00	102	106	86	86	88	64	66	52	52	42	--	--	--	8146/.091	4,00/ 4,80
 08811E00	196	204	164	164	168	124	124	96	100	80	--	--	--	8146/.091	4,80/ 5,60
 08810E00	294	306	246	246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.091	5,20/ 6,00
 08809E00	196	204	164	164	168	124	124	96	100	80	--	--	--	8146/.092	6,00/ 6,80
 08808E00	102	106	86	86	88	64	66	52	52	42	44	34	32	8146/.093	4,60/ 5,40
 08807E00	196	204	164	164	168	124	124	96	100	80	--	--	--	8146/.093	5,40/ 6,20
 08806E00	294	306	246	246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8146/.093	5,80/ 8,60

Bestellnummer-Ergänzung:

Klartextangabe:	Ausführung:	Ex e Ex i	8146/1... 8146/2...
	Reihenklemmen:	Anzahl und Typ	
	Kabel- und Leitungseinführungen:	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse	
	Flansche:	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäusesseite angeben.	

Hinweis: Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.
Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm² bis 300 mm² auf Anfrage.

Klemmenkästen

Reihe 8146



Explosionsschutz

Global (IECEX)	
Gas und Staub	IECEX PTB 06.0046 Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIIC, T80°C, T95°C, T130°C Db IP66
Europa (ATEX)	
Gas und Staub	PTB 01 ATEX 1016 ⊗ II 2 G Ex d e ia/ib [ia Ga] mb IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb ⊗ II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66
Bescheinigungen und Zertifikate	
Bescheinigungen	IECEX, ATEX, China (China-Ex), Brasilien (INMETRO), Kanada (CSA), Kasachstan (GOST K), Korea (KCs), Russland (GOST R), Taiwan (ITRI), Ukraine (TR), Weißrussland (Betriebslaubnis), USA (UL)
Schiffszertifikate	GL, RS

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung	max. 1100 V AC / DC (abhängig vom Klemmentyp und den verwendeten Ex-Bauteilen)
Bemessungsbetriebsstrom	max. 500 A (abhängig vom Klemmentyp und den verwendeten Ex-Bauteilen)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-60 °C ... +100 °C (abhängig von den verwendeten Ex-Bauteilen)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP66 gem. IEC/EN 60529
Material	
Gehäuse	Polyesterharz, glasfaserverstärkt, dunkelgrau, ähnlich RAL 7024 Schlagfestigkeit ≥ 7 J Oberflächenwiderstand $\leq 10^9 \Omega$ Schwer entflammbar gem. IEC/EN 60695, UL 94, ASTM D635
Dichtung	Standard: Silikon, geschäumt Sonder: PU, geschäumt (-20 ... +80 °C)
Flansche	
Standard	in der Standardausführung werden die Gehäuse ohne Flansche geliefert.
Option	auftragsbedingt sind die Gehäuse an einer oder an mehreren Gehäuseseiten mit Flanschen bestückbar; Flansch-Material: Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Deckelverschluss	mit unverlierbaren M6 Edelstahl-Kombischlitzschraubengemäß den Vorgaben der Reihenklemmen-Hersteller
Anschlussquerschnitt	
Reihenklemmen	Einsetzbarer Bemessungsquerschnitt max. 300 mm ² . Die max. Klemmenbestückung für die jeweilige Gehäusegröße ist der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen
Montage / Installation	
Anschluss	Auftragsbedingt, direkt auf die Einbaugeräte oder auf die Reihenklemmen. Bemessungsbetriebsspannung, Bemessungsbetriebsstrom, Bemessungsquerschnitt sind abhängig vom verwendeten Klemmentyp und den Ex-Bauteilen.

E3

Klemmenkästen

Reihe 8146

Klemmenbestückung

Durch die Übergangswiderstände an Klemmstellen und durch die im Gehäuse verlegten Leitungen entsteht in jedem Klemmenkasten Wärme. Damit die maximal zulässige Temperatur des Klemmenkastens nicht überschritten wird, darf die Strombelastung der Stromkreise im Klemmenkasten nicht zu groß werden.

Für den jeweiligen Klemmenkasten kann die maximal zulässige Leiterzahl, in Abhängigkeit von der Strombelastung und vom Leitungsquerschnitt, aus der Baumusterprüfbescheinigung entnommen werden.

Tabellen Klemmenkastenbestückung, Anzahl der installierbaren Leiter abhängig von ihren Leitungsquerschnitten und Dauerbelastungsströmen

Gehäuse 8146/1041						
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]						
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16
3						
6						
10	44					
16	15	29	114			
20	6	17	33			
25		8	18	36		
35			5	14	35	
50				2	11	29
63					3	13
80						5
100						
125						
160						

09702E01

Gehäuse 8146/1051						
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]						
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16
3						
6						
10	50					
16	17	33	129			
20	7	19	37			
25		9	21	41		
35			6	16	39	
50				2	13	33
63					4	15
80						5
100						
125						
160						

09703E01

Gehäuse 8146/1061								
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]								
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
3								
6								
10	53							
16	18	35	137					
20	7	20	39					
25		9	22	43				
35			6	17	42			
50				2	13	35		
63					4	16	57	
80						6	18	64
100							7	17
125								6
160								
200								
225								
250								

09704E01

Gehäuse 8146/1062								
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]								
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
3								
6								
10	64							
16	22	42	166					
20	9	25	48					
25		11	27	52				
35			8	20	51			
50				3	16	42		
63					5	19	69	
80						7	21	78
100							9	20
125								8
160								
200								
225								
250								

09705E01

Hinweis: Erläuterungen zu den Tabellen siehe Seite 9

Klemmenkästen

Reihe 8146



Tabellen Klemmenkastenbestückung, Anzahl der installierbaren Leiter abhängig von ihren Leitungsquerschnitten und Dauerbelastungsströmen

Gehäuse 8146/1071		8146/1S71							
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]									
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									
6									
10	55								
16	19	36	142						
20	7	21	41						
25		10	23	45					
35			8	17	44				
50				2	14	36			
63					4	17	60		
80						6	18	67	
100							8	17	
125								7	
160									
200									
225									
250									

09706E01

Gehäuse 8146/1072											
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]											
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											
6											
10	66										
16	22	44	170								
20	9	25	49								
25		12	28	54							
35			8	21	52						
50				3	17	43					
63					5	20	71				
80						7	22	80			
100							9	21			
125								8	21		
160									7	19	
200										6	
225										2	
250											

09707E01

Gehäuse 8146/1073		8146/1S73								
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]										
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
3										
6										
10	71									
16	24	47	184							
20	10	27	53							
25		13	30	58						
35			8	22	56					
50				3	18	47				
63					6	21	77			
80						8	24	86		
100							10	22		
125								9	23	
160									8	20
200										7
225										2
250										

09708E01

Gehäuse 8146/1081									
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]									
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									
6									
10	74								
16	25	49	192						
20	10	29	55						
25		13	31	61					
35			9	23	59				
50				3	19	49			
63					6	22	80		
80						8	25	90	
100							10	23	
125								9	
160									
200									
225									
250									

09709E01

Hinweis: Erläuterungen zu den Tabellen siehe Seite 9

E3

Klemmenkästen

Reihe 8146

Tabellen Klemmenkastenbestückung, Anzahl der installierbaren Leiter abhängig von ihren Leitungsquerschnitten und Dauerbelastungsströmen

Gehäuse 8146/1082											Gehäuse 8146/1083										
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]											Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]										
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
3											3										
6											6										
10	86										10	91									
16	29	57	221								16	31	60	235							
20	12	33	64								20	13	35	68							
25		15	36	70							25		16	38	74						
35			10	27	68						35			11	29	72					
50				4	22	56					50				4	23	60				
63					7	20	93				63					8	28	99			
80						10	29	104			80					10	31	111			
100							12	27			100						13	29			
125								11	28		125							11	29		
160									9	24	160								10	26	
200										8	200										9
225										3	225										3
250											250										

09710E01

09711E01

Gehäuse 8146/1091								
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]								
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
3								
6								
10	86							
16	29	57	222					
20	12	33	64					
25		16	36	70				
35			10	27	68			
50				4	22	56		
63					7	26	93	
80						10	29	104
100							12	27
125								11
160								
200								
225								
250								

09712E01

Hinweis: Erläuterungen zu den Tabellen siehe Seite 9

Klemmenkästen

Reihe 8146



Tabellen Klemmenkastenbestückung, Anzahl der installierbaren Leiter abhängig von ihren Leiterquerschnitten und Dauerbelastungsströmen

Gehäuse 8146/1092																Gehäuse 8146/1093															
Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]																Strom · Leiterquerschnitt [mm ²]															
[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3																															
6																															
10	97																														
16	33	64	250																												
20	13	37	72																												
25		18	41	79																											
35			12	31	77																										
50				4	25	63																									
63					8	29	105																								
80						11	33	117																							
100							14	31																							
125								12	31																						
160									10	27																					
200										10	24	74																			
225											3	13	29																		
250												7	17	36																	
315													3	10	22																
400															4	15															
500																2															

09713E00

09714E01

Erläuterungen zur Tabelle

Als Leiter sind zu zählen, jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Nicht gezählt werden Brücken und Schutzleiter.

Unkritischer Bereich (heller Tabellenteil)

Dieser Tabellenteil gilt als unkritisch bezüglich der Gehäuseerwärmung. Stromkreise, die diesem Bereich zuzuordnen sind, dürfen in beliebiger Anzahl in die Gehäuse eingebaut werden.

Kritischer Bereich (beschrifteter Tabellenteil)

Dieser Tabellenteil zeigt die maximal zulässige Leiterzahl unter Berücksichtigung der Leiterquerschnitte und der die Leiter belastenden Dauerströme. Beim Anwenden dieser Tabelle dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren bzw. Belastungsfaktoren berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich, dabei sind die Belastungsanteile der Einzelstromkreise prozentual zu berücksichtigen. Ist ein Klemmenkasten gemäß den Kriterien des beschrifteten Tabellenteils voll bestückt, so dürfen beliebig viele Stromkreise des unkritischen Bereichs (heller Tabellenteil) hinzugefügt werden.

Gefährlicher Bereich (dunkler Tabellenteil)

Klemmenkästen, die nach diesem Tabellenteil projektiert wurden, erfordern eine besondere Erwärmungsprüfung.

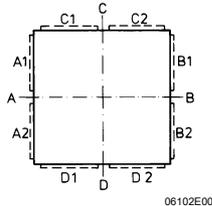
E3

Klemmenkästen

Reihe 8146

Kabel- und Leitungseinführungen

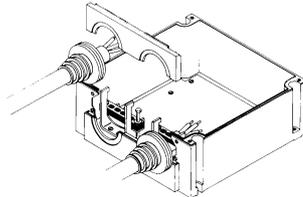
Die Kabel- und Leitungseinführungen werden auftragsbedingt eingebracht. Entsprechende Bohrungen werden gestanzt und die Verschraubungen mit Gegenmuttern befestigt. Bitte Einführungsseite angeben!



Beispiel:
8146/.08.
Einführungsseiten

Als Standard werden die Kabel- und Leitungseinführungen Reihe 8161 aus Formstoff eingesetzt.

Für das Einführen großer Kabel in die Gehäuse der Bauhöhe 150 mm stehen Kabeleinführungsplatten mit Zugentlastung und ausschneidbaren Gummitüllen zur Verfügung.

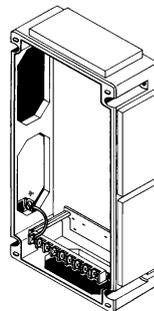


Kabeleinführungsplatte

05409E00

Die Öffnung der Gummitüllen kann leicht dem Durchmesser des einzuführenden Kabels angepasst werden.

Für metallische Kabel- und Leitungseinführungen stehen Adapterplatten zur Verfügung.



05380E00

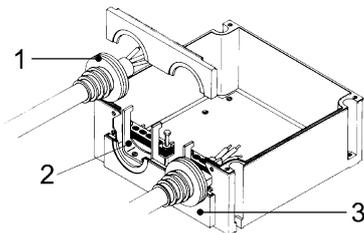
Erdung metallischer Kabel- und Leitungseinführungen über Messingplatten

Diese werden an den Innenseiten der Gehäusewandungen montiert. Dadurch ist die Verbindung zum inneren Schutzleitungssystem gewährleistet.

Kabeleinführungsflansch mit Zugentlastung für Gehäuse Reihe 8146

Anwendung

Zum Einführen von Kabeln mit großem Außendurchmesser können bei den Gehäusen der Reihe 8146 Kabeleinführungsflansche verwendet werden. Diese sind teilbar, so dass die Leitungen von der Vorderseite her in den Flansch eingelegt werden können. Die Abdichtung zwischen Flansch und Kabel erfolgt über eine Gummitülle, die über eine Schlauchschelle fest ans Kabel gepresst wird. Im Gehäuse werden die Kabel über Zugentlastungen fixiert.

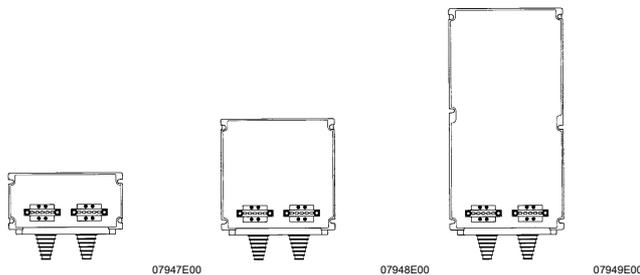


- 1) Gummitülle für Kabeleinführungsflansch
- 2) Zugentlastung
- 3) Kabeleinführungsflansch, teilbar

09715E00

Montage

Die Kabeleinführungsflansche dürfen nur an der nach unten weisenden Gehäuseseite montiert werden. Die Montage erfolgt werkseitig. Folgende Gehäuse der Reihe 8146 können mit Kabeleinführungsflanschen bestückt werden:



8146/.S73

07947E00

8146/.083
8146/.085
8146/.086

07948E00

8146/.093
8146/.095

07949E00

Ausführungen

Kabeleinführungsflansch bestückt mit:

Gummitüllen	Kabel- und Leitungseinführungen	Verschlussstopfen
2	--	--
2	1 x M20 x 1,5	1 x M25 x 1,5
2	1 x M25 x 1,5	--
2	1 x M20 x 1,5	--
2	1 x M25 x 1,5	--

Schutzart

IP55

Gummitülle

schwarz; ausschneidbar für Kabeldurchmesser von 20 mm bis 60 mm

Zugentlastung

für Kabeldurchmesser

20 ... 40 mm
37 ... 64 mm

Klemmenkästen

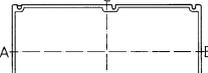
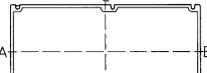
Reihe 8146



Max. Anzahl montierbarer Kabel- und Leitungseinführungen, Reihe 8161

Achtung:

Die maximal mögliche Anzahl der in die Gehäuseseiten montierbaren Kabel- und Leitungseinführungen hängt ab von der Lage der eingebauten Montageschienen und Komponenten.

Kabel- und Leitungseinführung	Gehäusegröße																							
	8146/.031		8146/.041		8146/.241/.242		8146/.051/.052		8146/.061/.062		8146/.071/.072		8146/.073/.075		8146/.S71		8146/.S73		8146/.081/.082					
																								
Größe	ohne Flansch		ohne Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch	
	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D
M16 x 1,5	3	6	5	8	5	10	--	7	6	8	--	7	8	10	7	7	8	18	7	14				
M20 x 1,5	2	2	3	5	3	7	--	3	4	6	--	3	6	7	3	3	6	14	3	6				
M25 x 1,5	1	2	2	4	2	6	--	3	3	5	--	3	5	6	3	3	5	11	3	6				
M32 x 1,5	1	1	1	2	1	3	--	2	2	3	--	2	3	3	2	2	3	6	2	4				
M40 x 1,5	--	1	1	1	1	2	--	2	1	2	--	2	2	2	2	2	2	4	2	4				
M50 x 1,5	--	1	1	1	1	2	--	--	1	1	--	--	1	2	--	--	1	3	--	--				
M16 x 1,5	20	45	12	32	6	20	--	14	13	50	--	32	18	20	14	14								
M20 x 1,5	13	28	9	19	4	16	--	6	9	32	--	19	14	16	6	6								
M25 x 1,5	10	22	6	14	3	13	--	6	8	26	--	14	11	13	6	6								
M32 x 1,5	6	12	4	10	2	7	--	4	4	15	--	10	6	7	4	4								
M40 x 1,5	4	8	2	5	1	5	--	4	2	10	--	5	4	5	4	4								
M50 x 1,5	2	6	1	3	1	4	--	--	1	7	--	3	3	4	--	--								
M63 x 1,5	1	3	1	2	--	--	--	--	1	4	--	2	--	--	--	--								
M16 x 1,5	45	50	32	32	20	38	14	28	50	91	32	64												
M20 x 1,5	28	32	19	19	16	20	6	12	32	60	19	38												
M25 x 1,5	22	26	14	14	13	23	6	12	26	46	14	28												
M32 x 1,5	12	15	10	10	7	12	4	8	15	26	10	20												
M40 x 1,5	8	10	5	5	5	9	4	8	10	18	5	10												
M50 x 1,5	6	7	3	3	4	7	--	--	7	13	3	6												
M63 x 1,5	3	4	2	2	--	--	--	--	4	6	2	4												

E3

Klemmenkästen

Reihe 8146

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg
Flansch		Größe 1 2,8 mm dick	135978	0,077
		Größe 1 5,8 mm dick	136032	0,106
		montierbar an Gehäuse Gehäuseseite		
		8146/.051 /.052 C / D		
		8146/.061 /.062 A / B / C / D		
		8146/.071 /.072 A / B / C / D		
		Größe 2 2,8 mm dick	136045	0,210
		Größe 2 5,8 mm dick	136083	0,317
		montierbar an Gehäuse Gehäuseseite		
		8146/.073 /.075 C / D		
		8146/.S73 C / D		
		8146/.083 /.085 /.086 A / B / C / D		
		Größe 3 2,8 mm dick	136199	0,115
		Größe 3 5,8 mm dick	136237	0,166
		montierbar an Gehäuse Gehäuseseite		
Rahmen		Größe 0 68 x 68 mm	136012	0,014
		Größe 1 68 x 128 mm	135974	0,020
		Größe 2 126 x 266 mm	136031	0,041
		Größe 3 126 x 126 mm	136235	0,027
Messingplatte 2 mm für Flansche ^{1) 2)}		für Flansch Größe 1 (68 x 128 mm)	136888	0,040
		für Flansch Größe 2 (126 x 266 mm)	136960	0,220
		für Flansch Größe 3 (126 x 126 mm)	136963	0,120
Messingplatte 3 mm für Flansche ¹⁾		für Flansch Größe 1 (68 x 128 mm)	136201	0,200
		für Flansch Größe 2 (126 x 266 mm)	136568	0,100
		für Flansch Größe 3 (126 x 126 mm)	136726	0,320
Messingplatte 2 mm für Gehäuse ^{1) 2)}		für Gehäuse Gehäuseseiten		
		8146/.031 C / D	136940	0,040
		8146/.041 A / B		
		8146/.041 C / D	136945	0,060
		8146/.051 /.052 A / B	136914	0,050
		8146/.S71 A / B		
		8146/.051 /.052 C / D	136921	0,070
		8146/.061 /.062 A / B		
		8146/.071 /.072 A / B		
		8146/.061 /.062 C / D	136933	0,080
		8146/.071 /.072 C / D	136927	0,140
		8146/.081 /.082 A / B		
		8146/.091 /.092 C1 / D1		
		8146/.073 A / B	136975	0,140
		8146/.073 C / D	136977	0,270
		8146/.083 A / B		
		8146/.093 C1 / D1		
		8146/.S71 C / D	136950	0,160
		8146/.081 /.082 C / D		
		8146/.091 /.092 A / B		
8146/.S73 A / B	136973	0,100		
8146/.S73 C / D	136979	0,310		
8146/.083 C / D				
8146/.093 A / B				
8146/.091 /.092 C2 / D2	136957	0,160		
8146/.093 C2 / D2	136982	0,310		

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg	
Messingplatte 3 mm für Gehäuse ¹⁾		für Gehäuse	Gehäuseseiten		
		8146/.031	C / D	136395	0,100
		8146/.041	A / B		
		8146/.041	C / D	136403	0,160
		8146/.041	C / D	136635	0,150
		8146/.051 / .052	A / B	136240	0,140
		8146/.S71	A / B		
		8146/.051 / .052	C / D	136283	0,200
		8146/.061 / .062	A / B		
		8146/.071 / .072	A / B		
		8146/.051 / .052	C / D	136430	0,560
		8146/.061 / .062	A / B		
		8146/.071 / .072	A / B		
		8146/.061 / .062	C / D	136374	0,200
		8146/.071 / .072	C / D	136313	0,400
		8146/.081 / .082	A / B		
		8146/.091 / .092	C 1 / D1		
		8146/.071 / .072	C / D	136451	0,560
		8146/.081 / .082	A / B		
		8146/.073	A / B	136616	0,410
		8146/.073	C / D	136631	0,770
		8146/.073	C / D	136621	0,810
		8146/.083	A / B		
		8146/.093	C1 / D1		
		8146/.S71	C / D	136544	0,460
		8146/.081 / .082	C / D		
		8146/.091 / .092	A / B		
		8146/.S73	A / B	136611	0,265
8146/.S73	C / D	136626	0,880		
8146/.083	C / D				
8146/.093	A / B				
Fächerscheibe		für M25 1 Stk	110706	0,009	
		für M32 1 Stk	110707	0,007	
		für M40 1 Stk	110708	0,021	
		für M50 1 Stk	110709	0,040	
		für M63 1 Stk	110710	0,060	

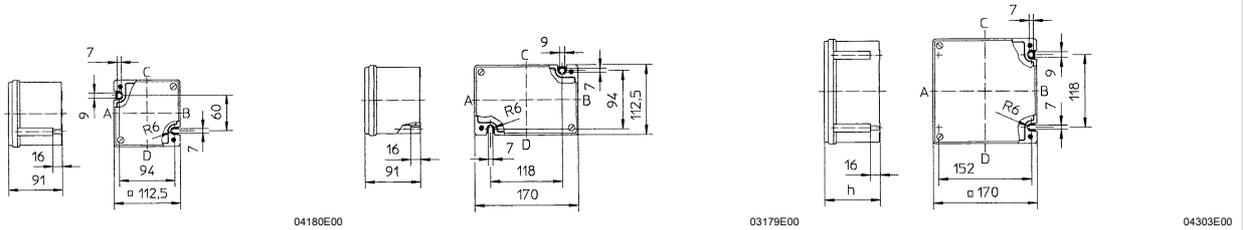
1) Zum Erden metallener Einföhrungsteile bei Einsatz in Formstoffgehäusen und Formstoff-Flanschen

- 2) - Wenn die Anschlussleitung eine Armierung enthält, welche größer 6 mm² ist und als Erdungsleiter verwendet wird, muss eine 3 mm Messingplatte verwendet werden.
 - Aufgrund der größeren Belastung der Gehäusewand ist bei großen Trompetenverschraubungen ebenfalls eine 3 mm Messingplatte zu verwenden.

Klemmenkästen

Reihe 8146

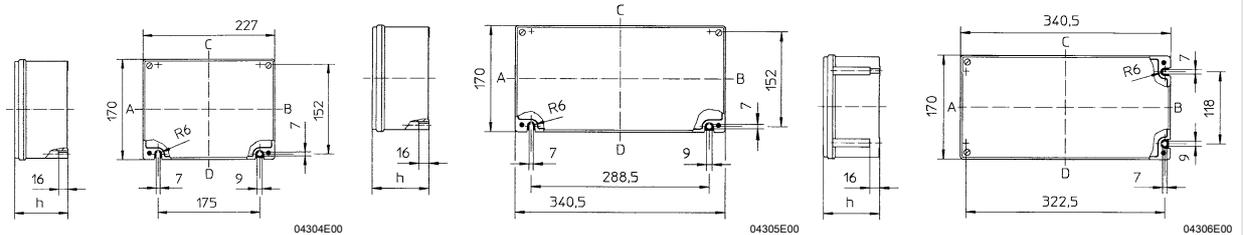
Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8146/03.

8146/04.

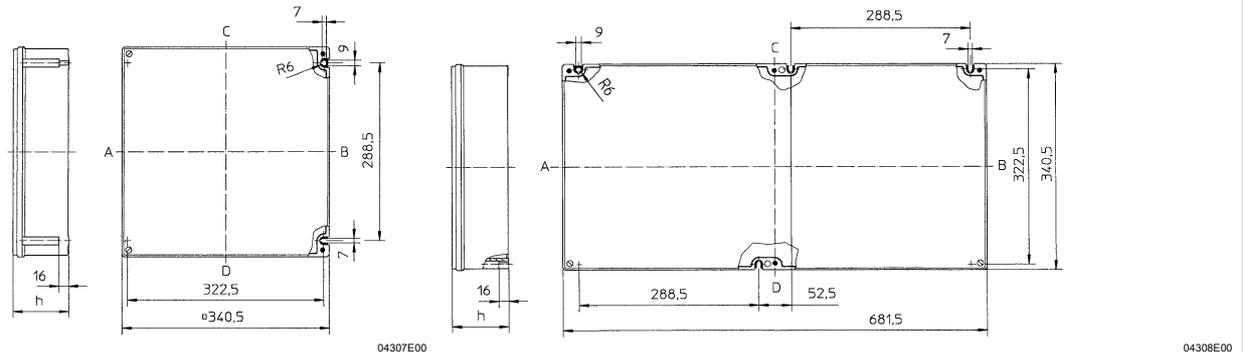
8146/05.



8146/06.

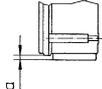
8146/07.

8146/S7.



8146/08.

8146/09.

	Flanschdicke [mm]	Maß a [mm]
	2,8	7
	5,8	10

Additionsmaß bei Flanschmontage

Gehäuse	Gehäusehöhe h				
	8146/...1 91 mm	8146/...2 131 mm	8146/...3 150 mm	8146/...5 190 mm	8146/...6 230 mm
8146/03.	X	-	-	-	-
8146/04.	X	-	-	-	-
8146/05.	X	X	-	-	-
8146/06.	X	X	-	-	-
8146/07.	X	X	X	X	-
8146/S7.	X	-	X	-	-
8146/08.	X	X	X	X	X
8146/09.	X	X	X	X	-

X ... lieferbare Ausführung

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.