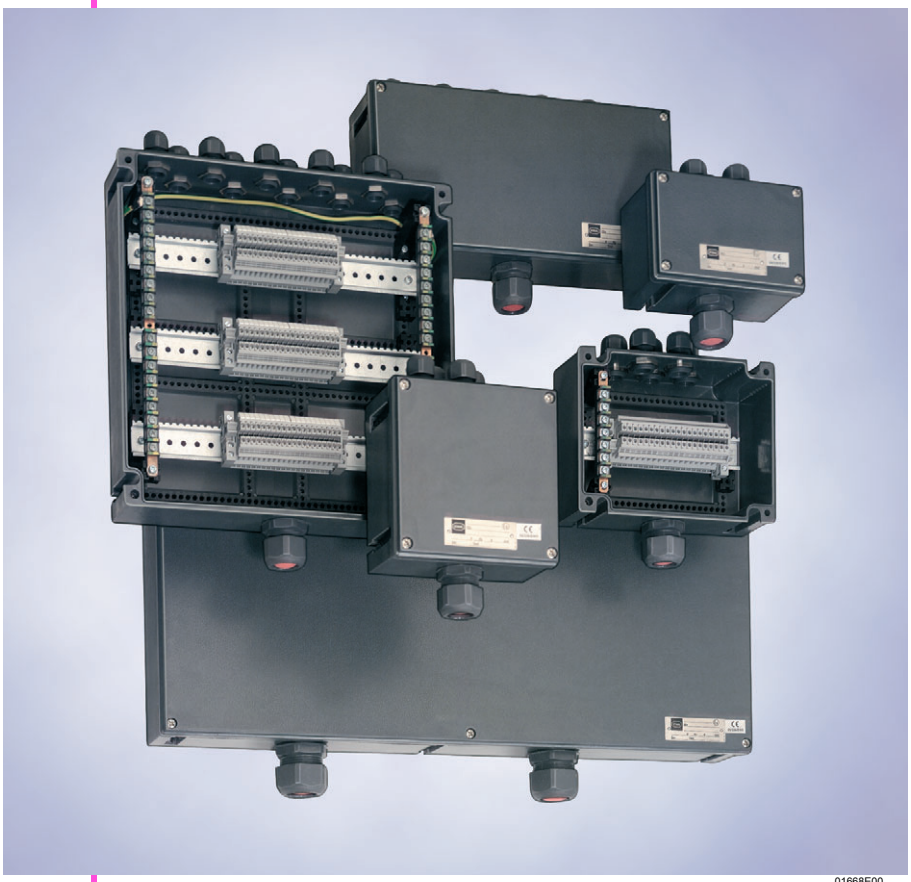
Installationsgeräte



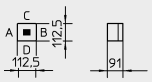
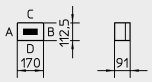
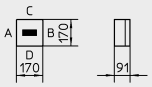
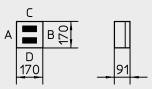
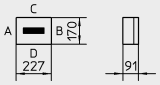
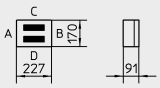
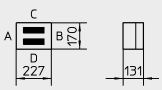
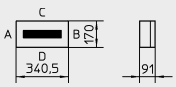
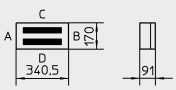
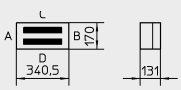
01668E00

Klemmenkästen
Reihe 8146

- Explosionsschutz gemäß
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Einsetzbar in
  - Zone 1 und Zone 2
  - Zone 21 und Zone 22
- Bestückung mit Klemmen bis max. 300 mm^2
- Gehäuse aus Polyesterharz
- 8 Gehäusegrundgrößen in unterschiedlichen Gehäusehöhen
- Schutzart IP 66

Klemmenkästen der Reihe 8146 werden standardmäßig mit Phoenix-Thermoplast-Klemmen geliefert. Eine Bestückung mit Klemmen anderer Hersteller ist möglich.
Die Klemmenkästen werden auftragsbedingt mit Klemmen und Leitungseinführungen bestückt.
Auf Wunsch können an mehreren Gehäuseseiten Flansche montiert werden.
Die Gehäuse der Größen 7, 8 und 9 können mit Flanschgehäusen ausgerüstet werden, die eine optimale Bestückung der entsprechenden Gehäuseseiten mit Kabeleinführungen ermöglichen.

Zonen 1 & 2, 21 & 22

Auswahltabelle	für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm² Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen														
	Nennquerschnitt [mm²]													**Bestellnummer**	Gewicht
	2,5		4			6		10		16		35			[kg]
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		mit / ohne Flansch
 06021E00	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

Bestellnummer-Ergänzung:

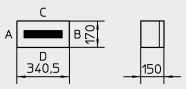
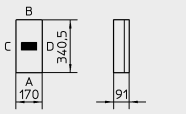
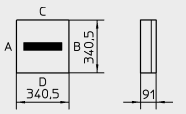
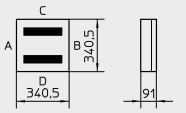
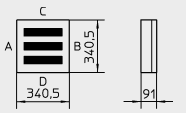
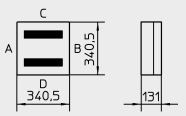
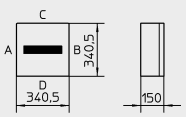
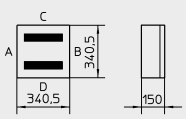
	Ausführung:	EEx e	**8146/1...**
		EEx i	**8146/2...**
Klartextangabe:	Reihenklemmen:	Anzahl und Typ	
	Leitungseinführungen:	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse	
	Flansche:	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäuseseite angeben.	

Hinweis: Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.

Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm² bis 240 mm² auf Anfrage.

Klemmenkästen
Reihe 8146

Auswahltabelle für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm²
Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen

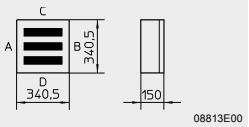
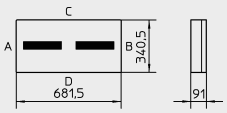
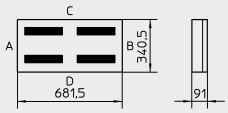
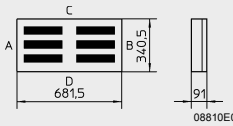
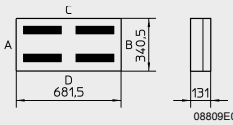
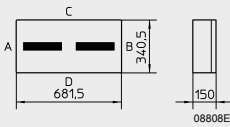
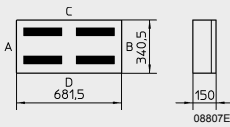
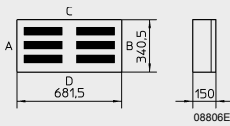
Gehäuseanordnung	Nennquerschnitt [mm²] 2,5 UK 3 N	2,5 WDU 2,5	4 MXK 4	4 UK 5 N	4 WDU 4	6 UK 6 N	6 WDU 6	10 UK 10 N	10 WDU 10	16 UK 16 N	16 WDU 16	35 UK 35	35 WDU 35	**Bestellnummer**	Gewicht [kg] mit / ohne Flansch
 08821E00	49	51	41	41	42	31	31	24	25	20	20	- -	- -	**8146/ . S73**	1,40/ 1,70
 08820E00	19	19	- -	16	16	11	12	9	9	8	- -	- -	- -	**8146/ . 071**	1,6/ 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

Bestellnummer-Ergänzung:

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

Hinweis: Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.
Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm² bis 240 mm² auf Anfrage.

Auswahltabelle für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm²
Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen

Gehäuseanordnung	Nennquerschnitt [mm²] 2,5 UK 3 N	2,5 WDU 2,5	4 MXK 4	4 UK 5 N	4 WDU 4	6 UK 6 N	6 WDU 6	10 UK 10 N	10 WDU 10	16 UK 16 N	16 WDU 16	35 UK 35	35 WDU 35	**Bestellnummer**	Gewicht [kg] mit / ohne Flansch
 08813E00	147	153	123	123	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8146/.083**	3,40/ 3,80
 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:

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

Hinweis: Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.
Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm² bis 240 mm² auf Anfrage.

Klemmenkästen
Reihe 8146

Technische Daten	
Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	Ⓔx II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC T6, T5 bzw. T4
Staubexplosionsschutz	EEx e: Ⓔx II 2 D IP 66 T80 °C, T95 °C, T130 °C EEx i: Ⓔx II 2 D IP 66 T80 °C
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 01 ATEX 1016
Staubexplosionsschutz	LCIE 02 ATEX 6242
Weitere Zulassungen	IECEx, SIMTARS (Australien), CSA (Kanada), VNIIEF (Russland), FM (USA), UL (USA), NEPSI (China) Germanischer Lloyd
Material	
Gehäuse	Polyesterharz, glasfaserverstärkt, dunkelgrau, ähnlich RAL 7024, Schlagfestigkeit ≥ 7 Nm, Oberflächenwiderstand ≤ 10^9 Ohm, Material flammwidrig, selbstverlöschend eingestellt
Dichtung	Polyurethan, geschäumt
Flansche	
Standard	in der Standardausführung werden die Gehäuse ohne Flansche geliefert.
Sonder	auftragsbedingt sind die Gehäuse an einer oder an mehreren Gehäuseseiten mit Flansche bestückbar; Flansch-Material: Polyesterharz, glasfaserverstärkt
Deckelverschluss	
Standard	M 6, Zylinderkopfschrauben mit Kombischlitz; unverlierbar; nichtrostender Stahl
Sonder	mit Deckelscharnieren
Bemessungsspannung	max. 1100 V
	(abhängig von den eingesetzten Klemmen)
Schutzart	IP 66
Betriebstemperaturbereich	EEx e: - 20 °C ... + 40 °C (T6) - 20 °C ... + 55 °C (T5) EEx i: - 20 °C ... + 75 °C (T6)
Reihenklemmen	einsetzbarer Nennquerschnitt max. 240 mm^2

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 den nachfolgenden Tabellen entnommen werden.

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

Gehäuse 8146/1041

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[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 [mm²]

[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 [mm²]

[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 [mm²]

[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 [mm²]

[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 8146/1S72

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[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 [mm²]

[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 [mm²]

[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

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

Gehäuse 8146/1082

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
3										
6										
10	86									
16	29	57	221							
20	12	33	64							
25		15	36	70						
35			10	27	68					
50				4	22	56				
63					7	20	93			
80						10	29	104		
100							12	27		
125								11	28	
160									9	24
200										8
225										3
250										

09710E01

Gehäuse 8146/1083

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70
3										
6										
10	91									
16	31	60	235							
20	13	35	68							
25		16	38	74						
35			11	29	72					
50				4	23	60				
63					8	28	99			
80						10	31	111		
100							13	29		
125								11	29	
160									10	26
200										9
225										3
250										

09711E01

Gehäuse 8146/1091

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[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 Leitungsquerschnitten und Dauerbelastungsströmen

Gehäuse 8146/1092

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[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

Gehäuse 8146/1093

Strom · Leiterquerschnitt [mm²]

[A]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
3															
6															
10	102														
16	35	68	263												
20	14	39	76												
25		18	43	83											
35			12	32	81										
50				4	26	67									
63					9	31	110								
80						12	34	123							
100							15	32							
125								13	33						
160									11	29					
200										10	25	78			
225										4	14	30			
250											7	18	38		
315												4	11	23	
400														5	16
500															2

09714E01

Erläuterungen zu den Tabellen:

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

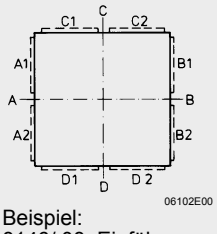
Unkritischer Bereich (heller Tabellenteil)
Dieser Tabellenteil gilt als unkritisch bezüglich der Gehäuseerwärmung. Stromkreise, die diesem Bereich zuzuordnen sind, dürfen in beliebiger Anzahl in die Gehäuse eingebaut werden.

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 dunklen Tabellenteils voll bestückt, so dürfen zusätzlich 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.

Kabeleinführungen

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

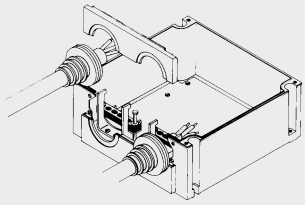


06102E00

Beispiel:
8146/.08. Einführungsseiten

Als Standard werden die Leitungseinführungen Reihe 8161 aus Formstoff eingesetz.

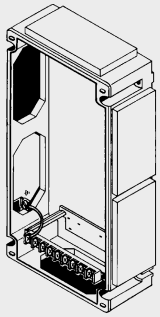
Für das Einführen großer Kabel in die Gehäuse der Bauhöhe 150 mm stehen Kabeleinführungsplatten mit Zugentlastung und ausschneidbaren Gummitüllen zur Verfügung.


05409E00

Kabeleinführungsplatte

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

Für metallische Kabeleinführungen stehen Adapterplatten zur Verfügung.


05380E00

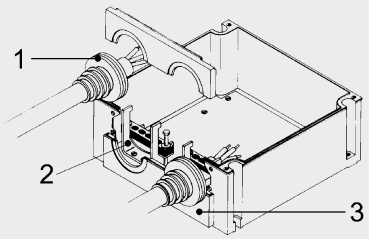
Erdung metallischer Kabeleinführungen über Messingplatten

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 Reihe 8146 Kabeleinführungsflansche verwendet werden. Die Kabeleinführungsflansche 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 ein Schellenband fest ans Kabel gepresst wird. Im Gehäuse werden die Kabel über Zugentlastungen fixiert.



09715E00

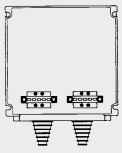
1) Gummitülle für Kabeleinführungsflansch
2) Zugentlastung Baugruppe 134 oder Baugruppe 135
3) Teilbarer Kabeleinführungsflansch Baugruppe 184

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:


07947E00

8146/.S73


07948E00

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


07949E00

8146/.093
8146/.095

Ausführungen

Kabeleinführungsflansch bestückt mit:

Gummitüllen	Kabeleinführungen	Verschlussstopfen	Baugruppe
2	- -	- -	184-0-1
2	1 x M 20 x 1,5	1 x M 25 x 1,5	184-0-2
2	1 x M 25 x 1,5	- -	184-0-3
2	1 x M 20 x 1,5	- -	184-0-4
2	1 x M 25 x 1,5	- -	184-0-5

Schutzart

IP 55

Gummitülle

schwarz; ausschneidbar für Kabeldurchmesser von 20 mm bis 60 mm

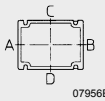
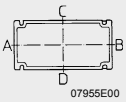
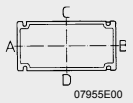
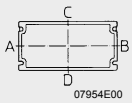
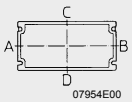
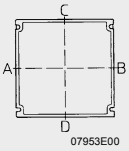
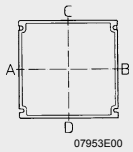
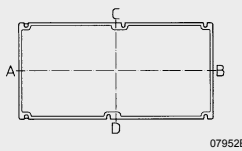
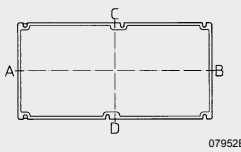
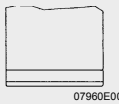
Zugentlastung

für Kabeldurchmesser	Baugruppe
20 mm ... 40 mm	134
37 mm ... 64 mm	135

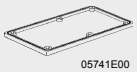
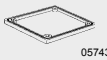
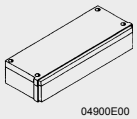
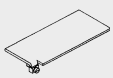
Leitungseinführungen Tabelle über max. Einführungsmöglichkeiten der Gehäuse mit Leitungseinführungen Reihe 8161.

Achtung:

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

Leitungs-einführung	Gehäusegröße															
 05864E00	8146/.031  07959E00		8146/.041  07958E00		8146/.051/.052  07957E00				8146/.061/.062  07956E00				8146/.071/.072  07955E00			
Größe	ohne Flansch		ohne 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
M 16 x 1,5	3	6	5	8	6	8	- -	7	8	10	7	7	8	18	7	14
M 20 x 1,5	2	2	3	5	4	6	- -	3	6	7	3	3	6	14	3	6
M 25 x 1,5	1	2	2	4	3	5	- -	3	5	6	3	3	5	11	3	6
M 32 x 1,5	1	1	1	2	2	3	- -	2	3	3	2	2	3	6	2	4
M 40 x 1,5	- -	1	1	1	1	2	- -	2	2	2	2	2	2	4	2	4
M 50 x 1,5	- -	1	1	1	1	1	- -	- -	1	2	- -	- -	1	3	- -	- -
 05864E00	8146/.073/.075  07955E00				8146/.S71  07954E00				8146/.S73  07954E00				8146/.081/.082  07953E00			
Größe	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
M 16 x 1,5	20	45	12	32	6	20	- -	14	13	50	- -	32	18	20	14	14
M 20 x 1,5	13	28	9	19	4	16	- -	6	9	32	- -	19	14	16	6	6
M 25 x 1,5	10	22	6	14	3	13	- -	6	8	26	- -	14	11	13	6	6
M 32 x 1,5	6	12	4	10	2	7	- -	4	4	15	- -	10	6	7	4	4
M 40 x 1,5	4	8	2	5	1	5	- -	4	2	10	- -	5	4	5	4	4
M 50 x 1,5	2	6	1	3	1	4	- -	- -	1	7	- -	3	3	4	- -	- -
M 63 x 1,5	1	3	1	2	- -	- -	- -	- -	1	4	- -	2	- -	- -	- -	- -
 05864E00	8146/.083/.085/.086  07953E00				8146/.091/.092  07952E00				8146/.093/.095  07952E00				Flanschgehäuse für  07960E00			
Größe	ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		8146/..7. CD 8146/.08. A/B/C/D 8146/.09. A/B 8146/.09. C/D (2x)			
	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D	A/B	C/D				
M 16 x 1,5	45	50	32	32	20	38	14	28	50	91	32	64	21			
M 20 x 1,5	28	32	19	19	16	20	6	12	32	60	19	38	16			
M 25 x 1,5	22	26	14	14	13	23	6	12	26	46	14	28	13			
M 32 x 1,5	12	15	10	10	7	12	4	8	15	26	10	20	7			
M 40 x 1,5	8	10	5	5	5	9	4	8	10	18	5	10	5			
M 50 x 1,5	6	7	3	3	4	7	- -	- -	7	13	3	6	4			
M 63 x 1,5	3	4	2	2	- -	- -	- -	- -	4	6	2	4	- -			

Zubehör und Ersatzteile

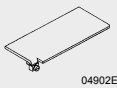
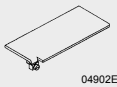
Benennung	Abbildung	Beschreibung		Bestellnummer	Gewicht kg
Flansche	 05742E00	Größe 1	2,8 mm dick	**8146001490**	0,065
		Größe 1	5,8 mm dick	**8146004490**	0,106
		montierbar an Gehäuse	Gehäuseseite		
		8146/.051 /.052 8146/.061 /.062 8146/.071 /.072 8146/.S71 8146/.081 /.082 8146/.091 /.092	C / D A / B / C / D A / B / C / D C / D A / B / C / D A / B / C / D		
	 05741E00	Größe 2	2,8 mm dick	**8146005490**	0,160
		Größe 2	5,8 mm dick	**8146006490**	0,317
		montierbar an Gehäuse	Gehäuseseite		
		8146/.073 /.075 8146/.S73 8146/.083 /.085 /.086 8146/.093 /.095	C / D C / D A / B / C / D A / B / C / D		
	 05743E00	Größe 3	2,8 mm dick	**8146010490**	0,120
		Größe 3	5,8 mm dick	**8146011490**	0,190
		montierbar an Gehäuse	Gehäuseseite		
		8146/.073 /.075	A / B		
Flanschgehäuse	 04900E00	mit Deckel	2 mm dick	**8146035040**	0,661
		mit Deckel	5 mm dick	**8146036040**	0,850
		montierbar an Gehäuse	Gehäuseseite		
		8146/.071 8146/.081 8146/.091	C / D A / B / C / D A / B / C / D		
Distanzrahmen	 04901E00	Größe 0 (68 mm x 68 mm)		**8146003100**	0,010
		Größe 1 (128 mm x 68 mm)		**8146001100**	0,020
		Größe 2 (266 mm x 126 mm)		**8146004100**	0,040
		Größe 3 (126 mm x 126 mm)		**8146011100**	0,100
Messingplatte 2 mm für Flansche [1) 2)]	 04902E00	für Flansch Größe 1	(68 mm x 128 mm)	**8146065550**	0,040
		für Flansch Größe 2	(126 mm x 266 mm)	**8146075550**	0,220
		für Flansch Größe 3	(126 mm x 126 mm)	**8146076550**	0,120

1) Zum Erden metallener Einführungsteile 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.

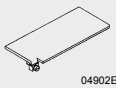
Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung			Bestellnummer	Gewicht kg
Messingplatte 3 mm für Flansche [1]	 04902E00	für Flansch Größe 1	(68 mm x 128 mm)		**8146010550**	0,200
		für Flansch Größe 2	(126 mm x 266 mm)		**8146033550**	0,100
		für Flansch Größe 3	(126 mm x 126 mm)		**8146054550**	0,320
Messingplatte 2 mm für Gehäuse [1] [2]	 04902E00	für Gehäuse		Gehäuseseiten		
		8146/.031 8146/.041		C / D A / B	**8146070550**	0,040
		8146/.041		C / D	**8146071550**	0,060
		8146/.051 /.052 8146/.S71 /.S72		A / B A / B	**8146066550**	0,050
		8146/.051 /.052 8146/.061 /.062 8146/.071 /.072		C / D A / B A / B	**8146067550**	0,070
		8146/.061 /.062		C / D	**8146069550**	0,080
		8146/.071 /.072 8146/.081 /.082 8146/.091 /.092		C / D A / B C1 / D1	**8146068550**	0,140
		8146/.073		A / B	**8146081550**	0,140
		8146/.073 8146/.083 8146/.093		C / D A / B C1 / D1	**8146082550**	0,270
		8146/.S71 /.S72 8146/.081 /.082 8146/.091 /.092		C / D C / D A / B	**8146072550**	0,160
		8146/.S73		A / B	**8146080550**	0,100
		8146/.S73 8146/.083 8146/.093		C / D C / D A / B	**8146083550**	0,310
		8146/.091 /.092		C2 / D2	**8146074550**	0,160
		8146/.093		C2 / D2	**8146085550**	0,310

[1] Zum Erden metallener Einführungsteile bei Einsatz in Formstoffgehäusen und Formstoff-Flanschen

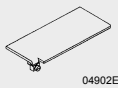
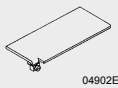
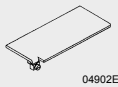
[2]
- Wenn die Anschlussleitung eine Armierung enthält welche größer 6 mm² ist und als Erdungsleiter verwendet wird, muss eine 3 mm Messingplatte verwendet werden.
- Aufgrund der größeren Belastung der Gehäusewand ist bei großen Trompetenverschraubungen ebenfalls eine 3 mm Messingplatte zu verwenden.

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung			Bestellnummer	Gewicht kg
Messingplatte 3 mm für Gehäuse [1]	 04902E00	für Gehäuse		Gehäuseseiten		
		8146/.031 8146/.041		C / D A / B	**8146017550**	0,100
		8146/.041		C / D	**8146018550**	0,160
		8146/.041		C / D	**8146043550**	0,150
		8146/.051 8146/.S71	/.052	A / B A / B	**8146011550**	0,140
		8146/.051 8146/.061 8146/.071	/.052 /.062 /.072	C / D A / B A / B	**8146012550**	0,200
		8146/.051 8146/.061 8146/.071	/.052 /.062 /.072	C / D A / B A / B	**8146022550**	0,560
		8146/.061	/.062	C / D	**8146016550**	0,200
		8146/.071 8146/.081 8146/.091	/.072 /.082 /.092	C / D A / B C 1 / D1	**8146013550**	0,400
		8146/.071 8146/.081	/.072 /.082	C / D A / B	**8146023550**	0,560
		8146/.073		A / B	**8146039550**	0,410
		8146/.073		A / B	**8146056550**	0,000
		8146/.073		C / D	**8146042550**	0,770
		8146/.073 8146/.083 8146/.093		C / D A / B C1 / D1	**8146040550**	0,810
		8146/.073 8146/.083 8146/.093		C / D A / B C1 / D1	**8146057550**	0,810
		8146/.S71 8146/.081 8146/.091	/.082 /.092	C / D C / D A / B	**8146031550**	0,460
		8146/.S73		A / B	**8146038550**	0,000
		8146/.S73		A / B	**8146055550**	0,300
		8146/.S73 8146/.083 8146/.093		C / D C / D A / B	**8146041550**	0,880
		8146/.S73 8146/.083 8146/.093		C / D C / D A / B	**8146058550**	0,000

[1] Zum Erden metallener Einführungsteile bei Einsatz in Formstoffgehäusen und Formstoff-Flanschen

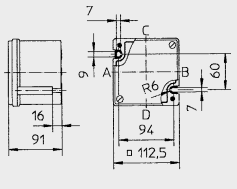
Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung			**Bestellnummer**	Gewicht kg
Messingplatte 3 mm für Gehäuse [1]	 04902E00	für Gehäuse		Gehäuseseiten		
		8146/.091	/.092	C2 / D2	**8146063550**	0,480
		8146/.093		C2 / D2	**8146062550**	0,900
		8146/.093		C2 / D2	**8146064550**	0,900
Messingplatte 2 mm für Flanschgehäuse [1] [2]	 04902E00	für Flanschgehäuse 8146			**8146073550**	0,120
Messingplatte 3 mm für Flanschgehäuse [1]	 04902E00	für Flanschgehäuse 8146			**8146032550**	0,500
Fächerscheiben	 09717E00	für M 25	100 Stk		**5066860**	0,009
		für M 32	1 Stk		**5066870**	0,007
		für M 40	1 Stk		**5066880**	0,021
		für M 50	1 Stk		**5066890**	0,040
		für M 63	1 Stk		**5066900**	0,060

[1] Zum Erden metallener Einführungsteile bei Einsatz in Formstoffgehäusen und Formstoff-Flanschen

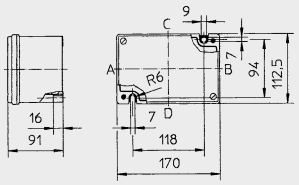
[2]
- Wenn die Anschlussleitung eine Armierung enthält welche größer 6 mm² ist und als Erdungsleiter verwendet wird, muss eine 3 mm Messingplatte verwendet werden.
- Aufgrund der größeren Belastung der Gehäusewand ist bei großen Trompetenverschraubungen ebenfalls eine 3 mm Messingplatte zu verwenden.

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



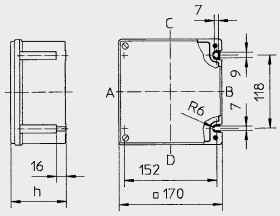
04180E00

8146/.03.



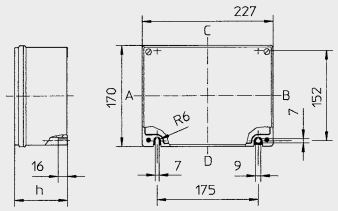
04180E00

8146/.04.



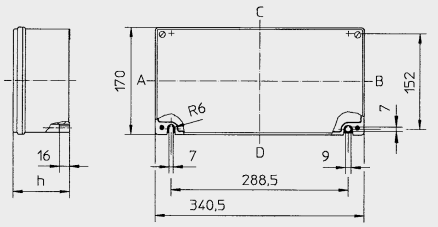
03179E00 04303E00

8146/.05.



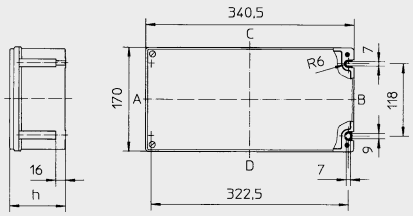
04304E00

8146/.06.



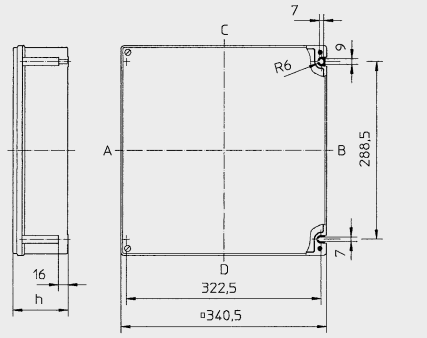
04305E00

8146/.07.



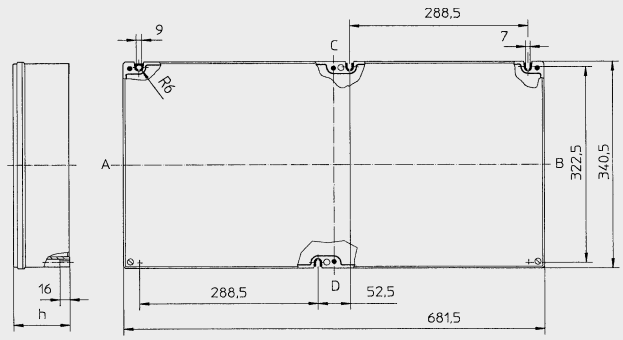
04306E00

8146/.S7.



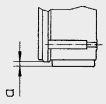
04307E00

8146/.08.



04308E00

8146/.09.



04309E00

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/...4 171 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	X
8146/.09.	X	X	X	-	X	-

X ... lieferbare Ausführung