

01666E00

## Klemmenkästen Reihe 8125

- Explosionsschutz gemäß
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Einsetzbar in
  - Zone 1 und Zone 2
  - Zone 21 und Zone 22
- Bestückung mit Klemmen bis max. 300 mm<sup>2</sup>
- Gehäuse aus lackiertem Stahlblech oder Edelstahl
- 6 Gehäusegrundgrößen in unterschiedlichen Gehäusehöhen
- Schutzart IP 66

Klemmenkästen der Reihe 8125 werden standardmäßig mit Phoenix-Thermoplast-Klemmen geliefert. Eine Bestückung mit Klemmen anderer Hersteller ist möglich. Die Klemmenkästen werden auftragsbedingt mit Klemmen und Leitungseinführungen bestückt.

# Zonen 1 & 2, 21 & 22



<b>Auswahltablelle</b>		für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm <sup>2</sup>												Bestellnummer	Gewicht	
Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Gehäuseanordnung	Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen														
		2,5	4	6	10	16	35									
		UK 3 N	WDU 2,5	MXK4	UK 5 N	WDU 4	UK 6 N	WDU 6	UK 10 N	WDU 10	UK 16 N	WDU 16	UK 35	WDU 35		kg
	08849E00	14	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8125/.041-	1,0
	08848E00	19	19	16	16	16	11	12	9	9	8	-	-	-	8125/.051-	1,5
	08847E00	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8125/.051-	1,6
	08846E00	27	28	23	23	24	17	17	13	14	11	-	-	-	8125/.061-	2,1
	08845E00	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8125/.061-	2,3
	08844E00	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8125/.063-	3,0
	08843E00	49	51	-	41	42	31	31	24	25	20	-	-	-	8125/.071-	3,1
	08842E00	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8125/.071-	3,3
	08841E00	49	51	41	41	42	31	31	24	25	20	20	-	-	8125/.073-	4,0
<b>Bestellnummer-Ergänzung:</b>																
Ausführung:															EEx e	8125/1...-
															EEx i	8125/2...-
Material:															Stahlblech	8125/...-1
															Edelstahl	8125/...-2
<b>Hinweis:</b>	Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.															
<b>Klartextangabe:</b>	<b>Reihenklemmen:</b>	Anzahl und Typ														
	<b>Leitungseinführungen:</b>	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse														
	<b>Flansche:</b>	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäusesseite angeben.														
Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm <sup>2</sup> bis 300 mm <sup>2</sup> auf Anfrage.																

<b>Auswahltable</b>		für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm <sup>2</sup>											<b>Bestellnummer</b>	<b>Gewicht</b>		
Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Gehäuseanordnung	Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen														
		2,5	4	6	10	16	35									
		UK 3 N	WDU 2,5	MXK4	UK 5 N	WDU 4	UK 6 N	WDU 6	UK 10 N	WDU 10	UK 16 N	WDU 16	UK 35	WDU 35		kg
	08840E00	19	19	-	16	16	11	12	9	9	8	-	-	-	<b>8125/ .071- .</b>	3,1
	08839E00	51	53	-	43	44	32	33	26	26	21	-	-	-	<b>8125/ .081- .</b>	5,5
	08838E00	98	102	82	82	84	62	62	48	50	40	-	-	-	<b>8125/ .081- .</b>	5,7
	08837E00	147	153	123	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8125/ .081- .</b>	6,0
	08836E00	51	53	43	43	44	32	33	26	26	21	22	17	16	<b>8125/ .083- .</b>	6,5
	08835E00	98	102	82	82	84	62	62	48	50	40	-	-	-	<b>8125/ .083- .</b>	6,7
	08834E00	147	153	123	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8125/ .083- .</b>	7,0
	08833E00	102	106	86	86	88	64	66	52	52	42	44	-	-	<b>8125/ .093- .</b>	10,0
<b>Bestellnummer-Ergänzung:</b>																
Ausführung:															EEx e	<b>8125/1...-</b>
															EEx i	<b>8125/2...-</b>
Material:															Stahlblech	<b>8125/...-1</b>
															Edelstahl	<b>8125/...-2</b>
<b>Hinweis:</b>	Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.															
<b>Klartextangabe:</b>	<b>Reihenklemmen:</b>	Anzahl und Typ														
	<b>Leitungseinführungen:</b>	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse														
	<b>Flansche:</b>	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäuseseite angeben.														
Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm <sup>2</sup> bis 300 mm <sup>2</sup> auf Anfrage.																

STAHL

<b>Auswahltabelle</b>		für Klemmenkästen mit Klemmen bis max. 35 mm <sup>2</sup>												<b>Bestellnummer</b>	Gewicht
Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Max. Anzahl einbaubarer Reihenklemmen														
	2,5	4	6	10	16	35								kg	
Gehäuseanordnung	UK 3 N	WDU 2,5	MXK4	UK 5 N	WDU 4	UK 6 N	WDU 6	UK 10 N	WDU 10	UK 16 N	WDU 16	UK 35			WDU 35
	196	204	164	164	168	124	124	96	100	80	-	-	-	<b>8125/ . 093- .</b>	10,5
	294	306	246	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8125/ . 093- .</b>	11,0
<b>Bestellnummer-Ergänzung:</b>															
Ausführung:								EEx e		<b>8125/1 . . . .</b>					
								EEx i		<b>8125/2 . . . .</b>					
Material:								Stahlblech		<b>8125/ . . . . -1</b>					
								Edelstahl		<b>8125/ . . . . -2</b>					
<b>Hinweis:</b>	Die Bestellnummern beinhalten das Gehäuse mit Tragschienen und PE- oder PA-Schiene.														
<b>Klartextangabe:</b>	<b>Reihenklemmen:</b>	Anzahl und Typ													
	<b>Leitungseinführungen:</b>	Anzahl, Typ und Einbauseite im Gehäuse													
	<b>Flansche:</b>	können auftragsbedingt montiert werden; bitte die zu bestückende Gehäusesseite angeben.													
Klemmenkästen bestückt mit Klemmen > 35 mm <sup>2</sup> bis 300 mm <sup>2</sup> auf Anfrage.															

Technische Daten	
Explosionsschutz	
Gasexplosionsschutz	⊕ II 2 G EEx edm [ia] IIC T6, T5 bzw. T4
Staubexplosionsschutz	⊕ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C
Bescheinigungen	
Gasexplosionsschutz	PTB 00 ATEX 3116
Staubexplosionsschutz	LCIE 03 ATEX 6291
Weitere Zulassungen	IECEX, BKI (Ungarn), CSA (Kanada), UL (USA), Germanischer Lloyd
Material	
Gehäuse	abhängig von der Ausführung: Stahlblech, verzinkt, lackiert, hellgrau, RAL 7032 oder Edelstahl 1.4404, elektropliert, ohne Lackierung (Lackierung auftragsbedingt möglich)
Dichtung	Polyurethan, geschäumt
Abmessungen	siehe Seite 8
Flansche	
Standard	in der Standardausführung werden die Gehäuse ohne Flansche geliefert.
Sonder	auftragsbedingt sind die Gehäuse an einer oder an mehreren Gehäuseseiten mit Flanschen bestückbar; Flansch-Material: Stahlblech, verzinkt oder Edelstahl
Deckelverschluss	
Standard	M 6, Zylinderkopfschrauben mit Kombischlitz; unverlierbar; nichtrostender Stahl
Sonder	mit Deckelscharnieren
Bemessungsspannung	max. 1100 V, AC/DC (abhängig von den eingesetzten Klemmen)
Schutzart	IP 66
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C (T6) mit Leitungseinführungen 8161 - 20 °C ... + 55 °C (T5) mit Leitungseinführungen 8161 - 20 °C ... + 40 °C (T6) mit Leitungseinführungen aus Metall - 20 °C ... + 55 °C (T5) mit Leitungseinführungen aus Metall
Reihenklemmen	einsetzbarer Nennquerschnitt max. 300 mm <sup>2</sup>



### Leitungseinführungen Tabelle über max. Einführungsmöglichkeiten der Gehäuse mit 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.

Ver- schrau- bung	Gehäusegröße																							
	8125/.041				8125/.051				8125/.061				8125/.063											
	ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch		ohne Flansch		mit Flansch									
Größe	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	9	10	16	15	--	4	15	16	16	15	4	4	15	16	22	21	4	4	26	27	37	36	16	16
M 20 x 1,5	3	4	7	7	--	3	7	7	7	7	3	3	7	7	11	11	3	3	17	17	23	23	8	8
M 25 x 1,5	2	2	5	5	--	3	5	5	5	5	3	3	5	5	9	8	3	3	12	12	18	17	6	6
M 32 x 1,5	1	2	3	3	--	2	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4	2	2	7	7	10	10	4	4
M 40 x 1,5	1	1	2	2	--	--	2	2	2	2	--	--	2	2	3	3	--	--	5	5	8	7	2	2
M 50 x 1,5	1	1	2	2	--	--	2	2	2	2	--	--	2	2	3	2	--	--	3	3	5	5	1	1
M 63 x 1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	3	3	1	1

## Leitungseinführungen Tabelle über max. Einführungsmöglichkeiten der Gehäuse mit 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.

Ver-  
schrau-  
bung

Gehäusegröße

Größe	8125/.071				8125/.073				8125/.081				8125/.083											
	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						
M 16 x 1,5	15	16	34	33	4	8	26	27	57	56	16	31	33	34	34	33	8	8	58	58	57	56	31	31
M 20 x 1,5	7	7	18	18	3	6	17	17	39	38	8	19	18	18	18	18	6	6	38	38	38	38	19	19
M 25 x 1,5	5	5	14	14	3	6	12	12	30	29	6	16	15	15	14	14	6	6	30	30	30	29	16	16
M 32 x 1,5	3	3	7	7	2	4	7	7	16	16	4	9	7	7	7	7	4	4	17	17	16	16	9	9
M 40 x 1,5	2	2	6	5	--	--	5	5	11	11	2	5	5	6	6	5	--	--	11	11	11	11	5	5
M 50 x 1,5	2	2	5	4	--	--	3	3	9	9	1	4	4	4	5	4	--	--	9	9	9	9	4	4
M 63 x 1,5	--	--	--	--	--	--	2	2	4	4	1	2	--	--	--	--	--	--	4	4	4	4	2	2







Größe	8125/.085				8125/.086				8125/.091				8125/.093											
	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						
M 16 x 1,5	80	80	82	81	53	53	106	106	106	105	53	53	33	34	73	72	8	16	58	58	122	122	31	62
M 20 x 1,5	47	47	47	46	26	26	66	66	66	65	26	26	18	18	38	38	6	12	38	38	77	77	19	38
M 25 x 1,5	37	37	37	37	20	20	52	52	52	52	20	20	15	15	31	31	6	12	30	30	63	63	16	32
M 32 x 1,5	22	22	22	22	12	12	29	29	29	29	12	12	7	7	16	16	4	8	17	17	41	41	9	18
M 40 x 1,5	16	16	16	16	8	8	18	18	18	18	8	8	5	6	12	12	--	--	11	11	24	24	5	10
M 50 x 1,5	9	9	9	9	5	5	15	15	15	15	5	5	4	4	10	9	--	--	9	9	19	19	4	8
M 63 x 1,5	7	8	8	7	3	3	8	8	8	8	3	3	--	--	--	--	--	--	4	4	10	10	2	4

Größe	8125/.095					
	ohne Flansch				mit Flansch	
	A	B	C	D	A/B	C/D
M 16 x 1,5	80	80	171	170	53	106
M 20 x 1,5	47	47	151	114	26	52
M 25 x 1,5	37	37	82	81	20	40
M 32 x 1,5	22	22	50	49	12	24
M 40 x 1,5	16	16	29	29	8	16
M 50 x 1,5	9	9	21	21	5	10
M 63 x 1,5	7	8	16	16	3	6

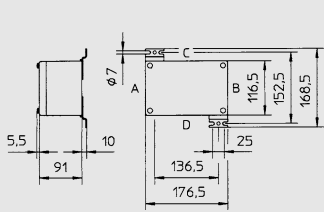


## Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
Flansche	 05740E00	Größe 1 Stahlblech	<b>8125001490</b>	0,200
		Größe 1 Edelstahl	<b>8125902490</b>	0,340
		montierbar an Gehäuse Seite		
		8125/.051 C/D		
		8125/.061 A/B/C/D		
		8125/.071 A/B/C/D		
	 05738E00	Größe 2 Stahlblech	<b>8125002490</b>	1,050
		Größe 2 Edelstahl	<b>8125904490</b>	1,310
		montierbar an Gehäuse Seite		
		8125/.073 C/D		
		8125/.083; /.085 A/B/C/D		
		8125/.093; /.095 A/B/C/D		
	 05739E00	Größe 3 Stahlblech	<b>8125003490</b>	1,050
		Größe 3 Edelstahl	<b>8125906490</b>	0,630
		montierbar an Gehäuse Seite		
		8125/.063 A/B/C/D		
		8125/.073 A/B		
 08744E00	Größe 4 Stahlblech	<b>8125004490</b>	2,160	
	Größe 4 Edelstahl	<b>8125908490</b>	2,146	
	montierbar an Gehäuse Seite			
	8125/.085 A/B/C/D			
	8125/.095 A/B/C/D			
Dichtungsrahmen	 04901E00	Größe 0 (68 mm x 68 mm)	<b>8146003100</b>	0,010
		Größe 1 (68 mm x 128 mm)	<b>8146001100</b>	0,020
		Größe 2 (126 mm x 266 mm)	<b>8146004100</b>	0,040
		Größe 3 (126 mm x 126 mm)	<b>8146011100</b>	0,100
		Größe 4 (352 mm x 155 mm)	<b>8125004100</b>	0,160
Deckelscharniere	 05737E00	8125 zum Nachrüsten an die Gehäuse Montagesatz bestehend aus:		
		2 Scharniere	<b>8125802290</b>	0,034
		3 Scharniere	<b>8125803290</b>	0,051

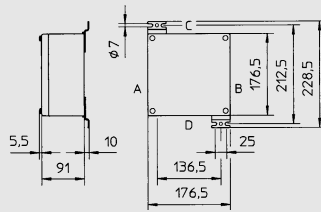
STAHL

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



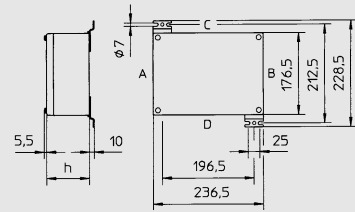
04554E00

8125/04.



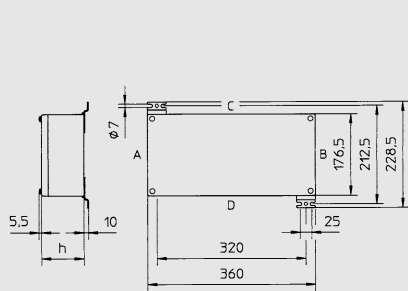
04555E00

8125/05.



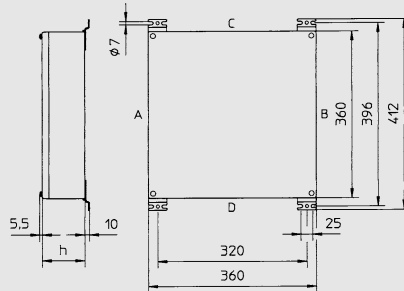
04556E00

8125/06.



04557E00

8125/07.



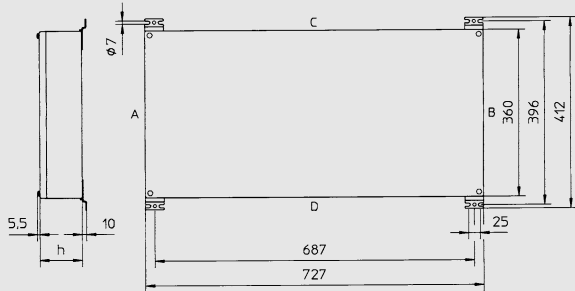
04558E00

8125/08.



04560E00

Zusatzmaß für Flansch



04559E00

8125/09.

Gehäuse	Gehäusehöhe h			
	8125/...1 91 mm	8125/...3 150 mm	8125/...5 190 mm	8125/...6 230 mm
8125/04.	X	-	-	-
8125/05.	X	-	-	-
8125/06	X	X	-	-
8125/07.	X	X	-	-
8125/08.	X	X	X	X
8125/09.	X	X	X	-

X ... lieferbare Ausführung

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

