

# Ex d Gehäusesystem aus Stahlblech Druckfeste Kapselung

## Reihe 8225

STAHL

www.stahl.de



03140E00

- > Gehäuse aus Stahlblech
- > 6 Gehäusegrundgrößen
- > Gehäuse kombinierbar, Baukastenprinzip
- > Lieferung von Leergehäusen sowie komplett montierten und verdrahteten Steuerungen und Verteilungen
- > Mögliche Leitungseinführungen:
  - Direkte Leitungseinführung: Kabel- und Leitungseinführung, Rohranschlussstechnik
  - Indirekte Leitungseinführung (über Ex e-Gehäuse): Bolzenleitungsdurchführung, Aderleitungsdurchführung



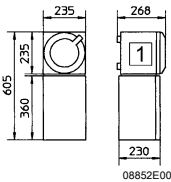
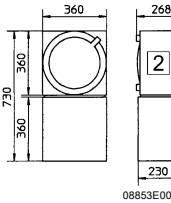
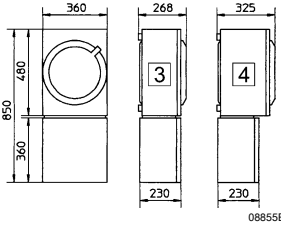
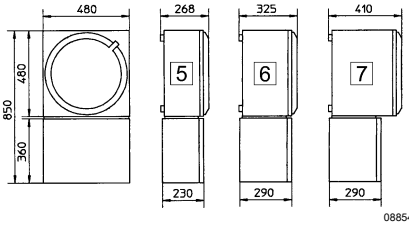
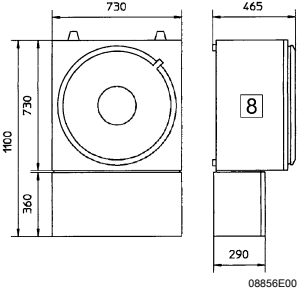
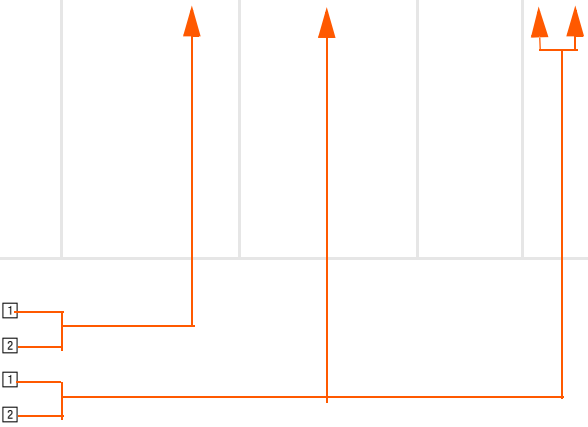
Die Stahlblechgehäuse der Reihe 8225 sind sowohl als Einzelgehäuse als auch für Gehäusekombinationen einsetzbar. Die Abmessungen der Gehäuse sind so gestaltet, dass die Gehäuse nach dem Baukastenprinzip zu großen Einheiten kombiniert werden können. Eine große Anzahl an Komponenten z. B. Schütze, Schalter, Messinstrumente, speicherprogrammierbare Steuerungen usw. können in diese Gehäuse eingebaut werden. Selbstverständlich werden auch Gerätebeistellungen mit in die Projektierung einbezogen. Der Gehäuseeinbau wird kundenspezifisch von uns projektiert, 6 Gehäusegrundgrößen mit unterschiedlichen Gehäusetiefen stehen zur Auswahl.

Zur Einführung von Leitungen stehen direkte Leitungseinführungen (Kabel- und Leitungseinführungen oder Rohranschlussstechnik) und indirekte Leitungseinführungen über Ex e-Gehäuse (Bolzenleitungsdurchführungen oder Aderleitungsdurchführungen) zur Verfügung - siehe Katalogteil 12.

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x		x	x

**WebCode 8225B**

# Ex d Gehäusesystem aus Stahlblech Druckfeste Kapselung Reihe 8225

<b>Auswahltabelle</b>						
Gehäusekombinationen aus druckfestem Gehäuse Ex d mit Anschlussraumgehäuse Ex e - Standardausführungen -						
Ausführung	Abb.-Nr.	Bestellnummer		Gewicht [kg]		
		Ex e-Gehäuse	Ex d-Gehäuse	Ex e-Gehäuse	Ex d-Gehäuse	
 <p>Typ 8225/.1.</p>	1	8125/8106 - .	8225/.12	3,1	37/42	
 <p>Typ 8225/.2.</p>	2	8125/8206 - .	8225/.22	5,5	63/71	
 <p>Typ 8225/.7.</p>	3 4	8125/8206 - . 8125/8206 - .	8225/172 8225/173	5,5	76/ - 81/ -	
 <p>Typ 8225/.3.</p>	5 6 7	8125/8306 - . 8125/8307 - . 8125/8307 - .	8225/.32 8225/133 8225/.35	6,0 6,5 7,0	101/120 112/ - 127/146	
 <p>Typ 8225/196</p>	8	8125/8907 - .	8225/196	11,0	300/ - ① ②	
<b>Bestellnummer-Ergänzung:</b> Material Ex e-Gehäuse:    Stahlblech Edelstahl Material Ex d-Gehäuse:    Stahlblech / Leichtmetall Edelstahl / Leichtmetall Auftragsbedingt:    Zubehörteile im Ex d-Raum:				z. B. Leitungsdurchführungen, Schalter mit Betätigungsachse (mit oder ohne Deckelverriegelung), Schaugläser, usw. z. B. Reihenklemmen, PE-Schiene, Sammelschienen, Befehlsgeräte, Kabeleinführungsteile, usw.		

# Ex d Gehäusesystem aus Stahlblech Druckfeste Kapselung

## Reihe 8225

### Explosionsschutz

#### Global (IECEX)

Gas, Staub und Bergbau	IECEX PTB 06.0067U Ex d e IIC Gb Ex tb IIIC Db Ex d I Mb (nur ohne Schauscheibe und ohne Anschlussraum möglich)
------------------------	--

#### Europa (ATEX)

Gas, Staub und Bergbau	PTB 02 ATEX 1100 U Ⓢ II 2 G Ex d e IIC Gb Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC Db Ⓢ I M2 Ex d I Mb (nur ohne Schauscheibe und ohne Anschlussraum möglich)
------------------------	---

### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEX, ATEX
-----------------	-------------

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

##### Verlustleistung

Stahlblech, beschichtet:

Leergehäuse Typ	Ta ( 40 °C			Ta ( 60 °C		
	T6 [W]	T5 [W]	T4 [W]	T6 [W]	T5 [W]	T4 [W]
8225/.12-2	90	140	290	35	75	200
8225/.22-2	140	220	470	55	115	320
8225/.23-2	140	220	470	55	115	320
8225/.32-2	210	330	710	85	175	480
8225/.33-2	210	330	710	85	175	480
8225/.35-2	270	430	910	110	225	620
8225/.72-2	170	260	530	70	140	360
8225/.73-2	170	260	530	70	140	360
8225/.96-2	490	755	1560	205	410	1070

Edelstahl, nicht beschichtet:

Leergehäuse Typ	Ta ( 40 °C			Ta ( 60 °C		
	T6 [W]	T5 [W]	T4 [W]	T6 [W]	T5 [W]	T4 [W]
8225/.12-2	45	75	160	18	35	105
8225/.22-2	70	115	250	25	55	170
8225/.23-2	70	115	250	25	55	170
8225/.32-2	100	165	370	40	85	245
8225/.33-2	100	165	370	40	85	245
8225/.35-2	115	190	445	40	90	290
8225/.72-2	75	120	275	25	60	180
8225/.73-2	75	120	275	25	60	180
8225/.96-2	240	405	930	85	195	605

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C, andere auf Anfrage
---------------------	------------------------------------

#### Mechanische Daten

##### Material

##### Gehäuse

Typ 8225/1:	Gehäuse:	Stahlblech
	Deckel:	Leichtmetall
Typ 8225/2:	Gehäuse:	Edelstahl 1.4571, seewasserbeständig
	Deckel:	Bronze (8225/.96-. Aluminium)
Typ 8225/3:	Gehäuse:	Stahlblech
	Deckel:	Bronze (8225/.96-. Aluminium)

##### Dichtung

Standard: HNBR  
Sonder (8225/.9): EPDM

##### Farbe

Gehäuse: pulverbeschichtet, hellgrau, RAL 7032  
Deckel: pulverbeschichtet, umbragrau, RAL 7022

##### Schutzart

IP54 ohne Dichtung gemäß IEC/EN 60259  
max. IP65 mit Dichtung gemäß IEC/EN 60259 (entsprechend den verwendeten Komponenten)

##### Deckelverschluss

M8, Innensechskantschraube

# Ex d Gehäusesystem aus Stahlblech Druckfeste Kapselung Reihe 8225

## Technische Daten

Leitungsdurchführungen		Anzahl Gewindebohrungen für Leitungsdurchführungen (je Gehäuseseite)			
Gehäuse	M20	M36	M48 / M50	M56 / M60	
8225/.12	25	6	3	1	
8225/.22	45	9	6	2	
8225/.23	45	14	8	4	
8225/.72	45	9	6	2	
8225/.73	45	14	8	4	
8225/.32	60	12	8	3	
8225/.33	60	18	11	6	
8225/.35	60	20	12	8	
8225/.96	100	35	20	10	

Gewicht	Stahl beschichtet:	
	Leergehäuse Typ	Gehäuse mit Deckel
		Deckel aus Aluminium
		[kg]
8225/.12-2	22,38	2,19
8225/.22-2	38,79	4,43
8225/.23-2	43,43	4,43
8225/.32-2	59,31	10,35
8225/.33-2	70,35	10,35
8225/.35-2	103,85	10,35
8225/.72-2	52,45	4,43
8225/.73-2	58,03	4,43
8225/.96-2	285,95	35,98

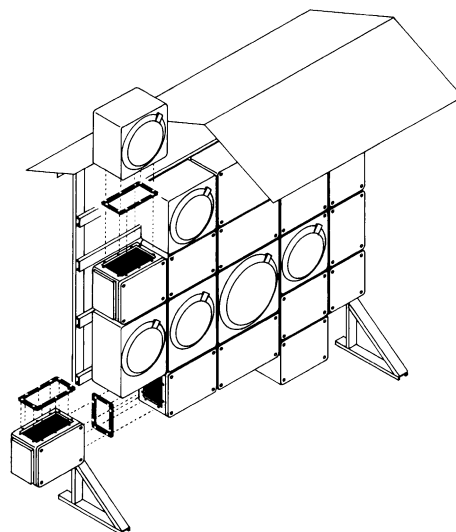
Edelstahl:	Leergehäuse Typ	
	Gehäuse mit Deckel	Deckel aus Bronze
	[kg]	[kg]
8225/.12-2	26,37	6,2
8225/.22-2	52,04	14,58
8225/.23-2	55,58	14,58
8225/.32-2	80,20	30,32
8225/.33-2	90,87	30,32
8225/.35-2	124,32	30,32
8225/.72-2	63,46	14,58
8225/.73-2	69,58	14,58
8225/.96-2	296,52	35,98 *

\* Deckel aus Aluminium

## Kombinationsmöglichkeiten

Gehäusekombination:

Die Darstellung zeigt die Kombinationsmöglichkeiten des Gehäusesystems 8220 mit Anschlussgehäusen der Typenreihe 8125 nach dem Baukastenprinzip.



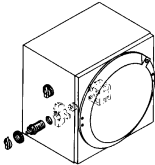
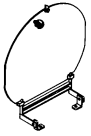
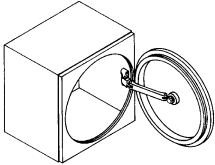
05203E00

# Ex d Gehäusesystem aus Stahlblech Druckfeste Kapselung

## Reihe 8225



### Zubehörteile/Ausführungsmöglichkeiten zur Ex d-Gehäuserreihe 8225

Ausführung	für Gehäuse	Beschreibung
<b>Betätigung in Gehäusewand</b>  <small>05191E00</small>	alle	Achsdurchführungen durch die Seitenwand zur Schalterbetätigung oder als Potentiometerantrieb sind möglich.
<b>Montageplatte ausklappbar</b>  <small>05192E00</small>	8225/.33 8225/.35 8225/196	Für die großen Gehäuse der Reihe 8225 ist eine ausklappbare Montageplatte als zweite Montageebene lieferbar. Dadurch bleibt die untere Montageebene zugänglich.
<b>Deckelscharnier</b>  <small>05193E00</small>	8225/.22 8225/.7. 8225/.3. 8225/196	Die Druckraumdeckel sind alternativ mit Deckelscharnieren lieferbar, so dass ein Abgleiten der Deckel beim Öffnen verhindert wird (Deckel mit oder ohne Schauglas).

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.