

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265

GUBOX

STAHL



- > Internationale Zulassung
- > 6 Gehäuse-Grundgrößen
- > Schauscheiben sind optional erhältlich
- > Direkte und indirekte Leitungseinführung möglich

www.stahl.de



11404E00

Die Gehäuse werden zum Aufbau von Motorsteuerungen, für Steuerkästen und Klemmenkästen verwendet. Sie eignen sich zum Einbau von Messgeräten und kundenspezifischen Steuerungen. Der Betrieb von funkenden Betriebsmitteln wird durch diese Technik in der Zone 1 und der Zone 2 ermöglicht. Die eingebauten Komponenten sind übliche elektrische Betriebsmittel und Schaltgeräte, die den Kundenwünschen entsprechend projektiert und verdrahtet werden. Die Einzelgehäuse können als Komponenten in Ex e Steuerungen eingebaut werden. Eine typische Anwendung ist der Einbau von Leistungsschalter für den Motorschutz in Licht- und Heizkreisverteilungen. Die Gehäuseform ist optimiert auf:

- > Einfache Montage und Inbetriebnahme der Betriebsmittel
- > Effiziente Wartung

Dies wird erreicht durch die große Deckelöffnung. Der gesamte Montageraum für die elektrischen Betriebsmittel ist somit frei zugänglich. Als Zubehör sind Deckel mit Schauscheiben, O-Ring zur Erreichung der Schutzart IP66 und Montageplatten sowie einfache DIN Tragschienen erhältlich.

Für direkte Leitungseinführung in die Gehäuse sind druckfeste und zünddurchschlagsichere Kabel- und Leitungseinführungen oder Gewindebohrungen zum Rohranschluss möglich. Zur indirekten Leitungseinführung werden Anschlussraum - Gehäuse der Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit" - der Reihe 8146 und 8150 - verwendet.

WebCode 8265A

E9

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung

Reihe 8265



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

Explosionsschutz

Global (IECEX)

Gas und Staub

8265/0: IECEx PTB 07.0027 U
 8265/4: IECEx PTB 07.0028 U
 8265/5: IECEx PTB 07.0029
 8265/0: Ex db eb IIC Gb
 8265/4: Ex db eb ia ib [ia Ga] IIC Gb
 8265/5: Ex db eb ia ib [ia Ga] IIC T6, T5, T4 Gb
 8265/0: Ex tb IIIC Db
 8265/5: Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db

Europa (ATEX)

Gas und Staub

8265/0: PTB 06 ATEX 1023 U
 8265/4: PTB 06 ATEX 1076 U
 8265/5: PTB 06 ATEX 1077
 8265/0: Ⓜ II 2 G Ex db eb IIC Gb
 8265/4: Ⓜ II 2 G Ex db eb ia ib [ia Ga] IIC Gb
 8265/5: Ⓜ II 2 G Ex db eb ia ib [ia Ga] IIC Gb T6, T5, T4 Gb
 8265/0: Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
 8265/5: Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265

GUBOX



Auswahltable

Ausführung	Außenabmessungen LxBxH [mm]	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
				kg
Größe 1	125 x 125 x 132	Leergehäuse ohne Schauscheibe	8265/01-0000	2,750
	125 x 125 x 132	Leergehäuse mit Schauscheibe	8265/01-0010	2,770
Größe 2	155 x 155 x 132	Leergehäuse ohne Schauscheibe	8265/02-0000	3,850
	155 x 155 x 132	Leergehäuse mit Schauscheibe	8265/02-0010	4,100
Größe 3	195 x 195 x 172	Leergehäuse ohne Schauscheibe	8265/03-0000	6,580
	195 x 195 x 172	Leergehäuse mit Schauscheibe	8265/03-0010	6,630
Größe 4	236 x 236 x 227	Leergehäuse ohne Schauscheibe	8265/04-0000	10,640
	236 x 236 x 227	Leergehäuse mit Schauscheibe	8265/04-0010	11,130
Größe 5	285 x 285 x 230	Leergehäuse ohne Schauscheibe	8265/05-0000	18,300
	285 x 285 x 230	Leergehäuse mit Schauscheibe	8265/05-0010	18,750
Größe 6	335 x 335 x 281	Leergehäuse ohne Schauscheibe	8265/06-0000	27,800
	335 x 335 x 281	Leergehäuse mit Schauscheibe	8265/06-0010	28,800

Typische Gehäusekombinationen aus Druckraum 8265 mit Anschlussräumen 8146 oder 8150

Ex d Gehäuse	Anschlussraum aus Formstoff		Anschlussraum aus Stahlblech oder Edelstahl	
	Anschlussraum	über Dichtungsrahmen	Anschlussraum	über Dichtungsrahmen
8265/01-... Größe 1	8146/.031	Größe 0	8150/-.0116-0116-091	Größe 0
	8146/.041	Größe 0	8150/-.0176-0116-091	Größe 0
8265/02-... Größe 2	8146/.031	Größe 0	8150/-.0116-0116-091	Größe 0
	8146/.041	Größe 0	8150/-.0176-0116-091	Größe 0
8265/03-... Größe 3	8146/.041	Größe 1	8150/-.0176-0116-091	Größe 1
	8146/.051	Größe 1	8150/-.0176-0176-091	Größe 1
	8146/.061	Größe 1	8150/-.0236-0176-091	Größe 1
	8146/.071	Größe 1	8150/-.0360-0176-091	Größe 1
8265/04-... Größe 4	8146/.073	Größe 3	8150/-.0360-0176-150	Größe 3
	8146/.075	Größe 3	8150/-.0360-0176-190	Größe 3
	8146/.075	Größe 4	8150/-.0360-0176-190	Größe 4
	8146/.083	Größe 3	8150/-.0360-0360-150	Größe 3
	8146/.086	Größe 3	8150/-.0360-0360-230	Größe 3
8265/05-... Größe 5	8146/.073	Größe 3	8150/-.0360-0176-150	Größe 3
	8146/.075	Größe 3	8150/-.0360-0176-190	Größe 3
	8146/.075	Größe 4	8150/-.0360-0176-190	Größe 4
	8146/.083	Größe 3	8150/-.0360-0360-150	Größe 3
	8146/.085	Größe 3	8150/-.0360-0360-230	Größe 3
8265/06-... Größe 6	8146/.083	Größe 2	8150/-.0360-0360-150	Größe 2
	8146/.085	Größe 2	8150/-.0360-0360-190	Größe 2
	8146/.085	Größe 4	8150/-.0360-0360-190	Größe 4
	8146/.095	Größe 2	8150/-.0727-0360-190	Größe 2
	8146/.095	Größe 4	8150/-.0727-0360-190	Größe 4

E9

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung

Reihe 8265



Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung U_e	Standard: 1000 V Sonder: 10 kV – abhängig von den verwendeten Leitungseinführungen oder -durchführungen bzw. von den jeweils eingebauten Betriebsmitteln.
Bemessungsbetriebsstrom I_e	Gehäuse Strom Größe 1 max. 160 A Größe 2 Größe 3 Größe 4 Größe 5 max. 250 A Größe 6

Beachten Sie die Typ- und Datenschilder der Geräte!

Gehäuse	Umgebungstemperaturbereich			
	Temperaturklasse T6		Temperaturklasse T5	
	max. +60 °C	max. +40 °C	max. +60 °C	max. +40 °C
Größe 1 nicht lackiert	13 W	27 W	22 W	38 W
Größe 1 lackiert	16 W	35 W	28 W	49 W
Größe 2 nicht lackiert	18 W	40 W	35 W	58 W
Größe 2 lackiert	23 W	52 W	45 W	75 W
Größe 3 nicht lackiert	23 W	58 W	52 W	85 W
Größe 3 lackiert	26 W	75 W	67 W	110 W
Größe 4 nicht lackiert	38 W	85 W	72 W	130 W
Größe 4 lackiert	49 W	110 W	93 W	169 W
Größe 5 nicht lackiert	49 W	117 W	96 W	190 W
Größe 5 lackiert	63 W	152 W	124 W	247 W
Größe 6 nicht lackiert	58 W	138 W	115 W	205 W
Größe 6 lackiert	75 W	179 W	149 W	266 W

Mechanische Daten

Schutzart	IP54 ohne O-Ring -60 °C ... IP66 mit O-Ring Silikon -60 °C ... (blau)									
Gehäuse	Aluminium, kupferfrei (seewasserbeständig) AL Si7Mg03 nach EN 13195 Bei direktem Kontakt mit Seewasser wird eine Lackierung empfohlen.									
Maximalbestückung mit Bohrungen	Maximalbestückung mit metrischen Bohrungen je Gehäusesseite									
	Gehäuse	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5	M50 x 1,5	M63 x 1,5	M75 x 1,5	M90 x 1,5	M105 x 1,5
	Größe 1	3	1	1	1	–	–	–	–	–
	Größe 2	3	2	2	1	–	–	–	–	–
	Größe 3	8	4	3	2	1	1	1	–	–
	Größe 4	16	9	6	4	3	1	1	–	–
	Größe 5	18	9	8	5	3	2	1	1	–
	Größe 6	28	16	12	8	5	3	2	1	1
Maximalbestückung mit Conduit-Bohrungen	Maximalbestückung mit Conduit-Bohrungen je Gehäusesseite									
	Gehäuse	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
	Größe 1	2	1	1	1	–	–	–	–	
	Größe 2	2	2	1	1	–	–	–	–	
	Größe 3	5	3	2	2	1	1	–	–	
	Größe 4	10	6	5	4	3	2	–	–	
	Größe 5	12	9	6	5	3	2	1	1	
	Größe 6	18	12	8	6	6	3	2	1	

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung

Reihe 8265

GUBOX



Explosionsschutz	
Ausführung	Anschlussraumgehäuse 8146
Global (IECEX)	
Gas und Staub	IECEX PTB 06.0090 Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb Ex tb IIIA, IIB, IIC, T80 °C, T95 °C, T130 °C Db
Europa (ATEX)	
Gas und Staub	PTB 01 ATEX 1024 ⊕ II 2 G Ex de ia ib[ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb ⊕ II 2 DEx tb IIIA, IIB, IIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db IP66
Technische Daten	
Ausführung	Anschlussraumgehäuse 8146
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	max. 1100 V (abhängig von den eingesetzten Einbaugeräten)
Bemessungsbetriebsstrom I _e	max. 630 A
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 66 (abhängig von den eingesetzten Einbaugeräten)
Material	
Gehäuse	Polyesterharz, glasfaserverstärkt, dunkelgrau, ähnlich RAL 7024, Schlagfestigkeit ≥ 7 J, Oberflächenwiderstand ≤ 10 ⁹ Ohm, Material flammwidrig, selbstverlöschend eingestellt
Dichtung	Silikon, geschäumt
Explosionsschutz	
Ausführung	Anschlussraumgehäuse 8150/5-E
Global (IECEX)	
Gas und Staub	IECEX PTB 09.0049 Ex db eb ia (ia Ga) ib (ib) ma mb op pr op is qb IIA, IIB, IIC T6 ... T3 Gb Ex tb IIIC IP66 T80°C ... T130°C Db
Europa (ATEX)	
Gas und Staub	PTB 09 ATEX 1109 ⊕ II 2 G Ex db eb ia (ia Ga) ib (ib) ma mb op pr op is qb IIA, IIB, IIC T6 ... T3 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC IP66 T80°C ... T130°C Db
Technische Daten	
Ausführung	Anschlussraumgehäuse 8150/5-E
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	max. 1100 V (abhängig von den eingesetzten Einbaugeräten)
Bemessungsbetriebsstrom I _e	max. 630 A
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 66 (abhängig von den eingesetzten Einbaugeräten)
Material	
Gehäuse	abhängig von der Ausführung: Stahlblech verzinkt; lackiert, lichtgrau, RAL 7035 oder Edelstahl ohne Lackierung (Lackierung auftragsbedingt möglich)
Dichtung	Silikon, geschäumt

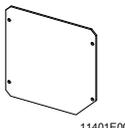
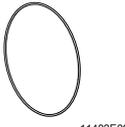
E9

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung

Reihe 8265



Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Art. Nr.	Gewicht kg
Deckel mit Schauscheibe		für Gehäuse: Größe 1 Sichtbarer Ausschnitt der Schauscheibe Ø 62 mm	211037 0,890
		für Gehäuse: Größe 2 Sichtbarer Ausschnitt der Schauscheibe Ø 100 mm	209698 1,567
		für Gehäuse: Größe 3 Sichtbarer Ausschnitt der Schauscheibe Ø 138 mm	143452 2,232
		für Gehäuse: Größe 4 Sichtbarer Ausschnitt der Schauscheibe Ø 188 mm	143453 3,856
		für Gehäuse: Größe 5 Sichtbarer Ausschnitt der Schauscheibe Ø 188 mm	211041 5,303
		für Gehäuse: Größe 6 Sichtbarer Ausschnitt der Schauscheibe Ø 188 mm	201886 9,220
Montageplatte		für Gehäuse Größe 1	208862 0,120
		für Gehäuse Größe 2	143484 0,189
		für Gehäuse Größe 3	143485 0,364
		für Gehäuse Größe 4	143486 0,744
		für Gehäuse Größe 5	143487 1,070
		für Gehäuse Größe 6	143488 1,700
O-Ring		Silikon, für Gehäuse Größe 1	211270 0,006
		Silikon, für Gehäuse Größe 2	221717 0,008
		Silikon, für Gehäuse Größe 3	221718 0,010
		Silikon, für Gehäuse Größe 4	221719 0,012
		Silikon, für Gehäuse Größe 5	211271 0,020
		Silikon, für Gehäuse Größe 6	221720 0,026
Entlüftungs- und Entwässerungsstutzen		mit Gewinde 3/8 "	107998 0,026
		mit Gewinde 1/2 "	107999 0,090

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265

GUBOX



Zubehör und Ersatzteile

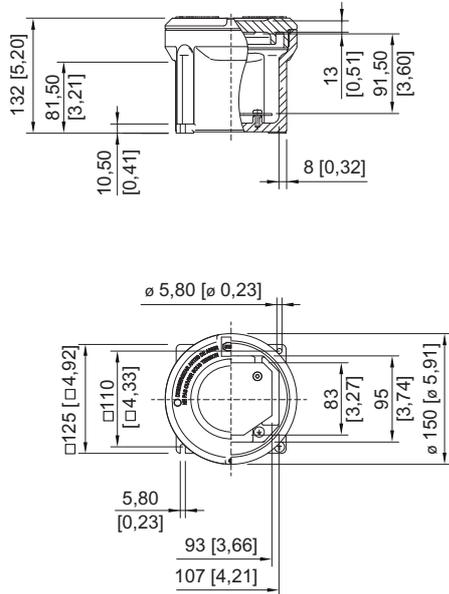
Benennung	Abbildung	Art. Nr.	Gewicht kg		
Tragschiene	 14856E00	TS15 L 80 mm für Gehäuse Größe 1	212425	0,013	
		TS15 L 90 mm, diagonal für Gehäuse Größe 1	212338	0,010	
		TS15 L 105 mm für Gehäuse Größe 2	143497	0,018	
		TS15 L 133 mm für Gehäuse Größe 3	137902	0,020	
		TS15 L 189 mm für Gehäuse Größe 4	137908	0,029	
		TS15 L 218 mm für Gehäuse Größe 5	212427	0,030	
	 09671E00	TS15 L 280 mm für Gehäuse Größe 6	166448	0,049	
		TS35 L 80 mm für Gehäuse Größe 1	212424	0,027	
		TS35 L 90 mm, diagonal für Gehäuse Größe 1	212339	0,025	
		TS35 L 105 mm für Gehäuse Größe 2	143498	0,037	
		TS35 L 133 mm für Gehäuse Größe 3	137970	0,040	
		TS35 L 189 mm für Gehäuse Größe 4	137976	0,060	
		TS35 L 218 mm für Gehäuse Größe 5	212426	0,033	
		TS35 L 280 mm für Gehäuse Größe 6	166449	0,100	
	 15760E00	G32 L 133 mm für Gehäuse Größe 3	137939	0,020	
		G32 L 189 mm für Gehäuse Größe 4	137945	0,130	
		G32 L 218 mm für Gehäuse Größe 5	212428	0,135	
		G32 L 280 mm für Gehäuse Größe 6	166450	0,200	
	Gewindestift	 05984E00	M5x16-A2 mit Innensechskant und Spitze	110216	0,001
	Steckschlüssel	 05988E00	zum Öffnen des Gehäusedeckels für Größe 1, 2, 3, 4 2 Steckschlüssel werden benötigt	142059	0,060
Schraubenschlüssel	 13135E00	zum Öffnen des Gehäusedeckels für Gehäuse 5, 6 2 Schraubenschlüssel werden benötigt.	221927	0,214	

E9

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265

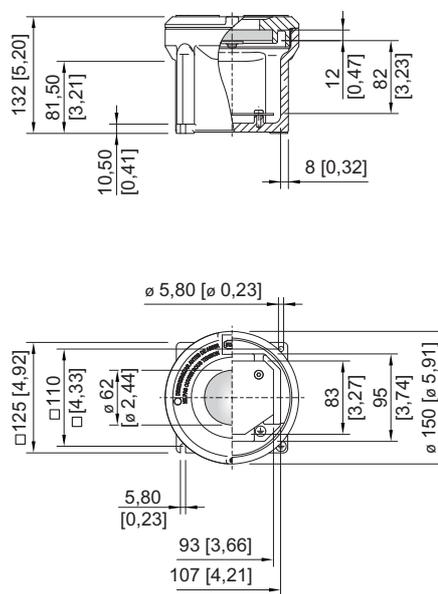


Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



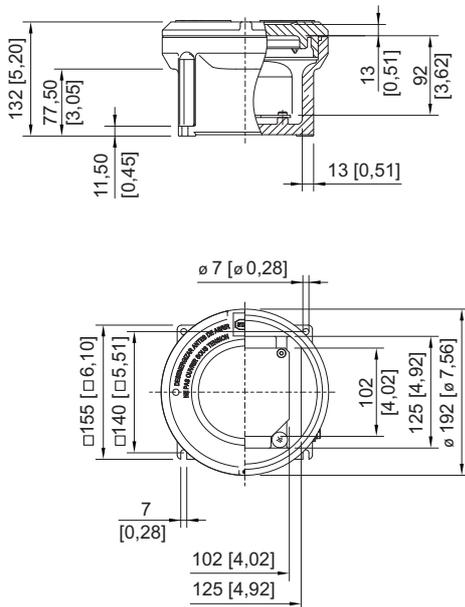
11396E00

**Gehäuse Größe 1
8265/1-000,
ohne Schauglas**



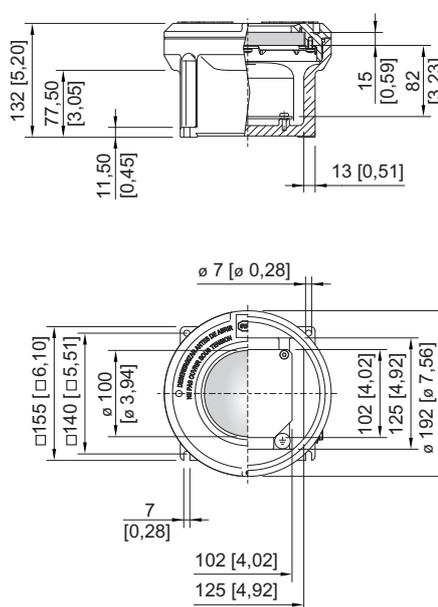
11397E00

**Gehäuse Größe 1
8265/1-001,
mit Schauglas**



05575E00

**Gehäuse Größe 2
8265/2-000,
ohne Schauglas**



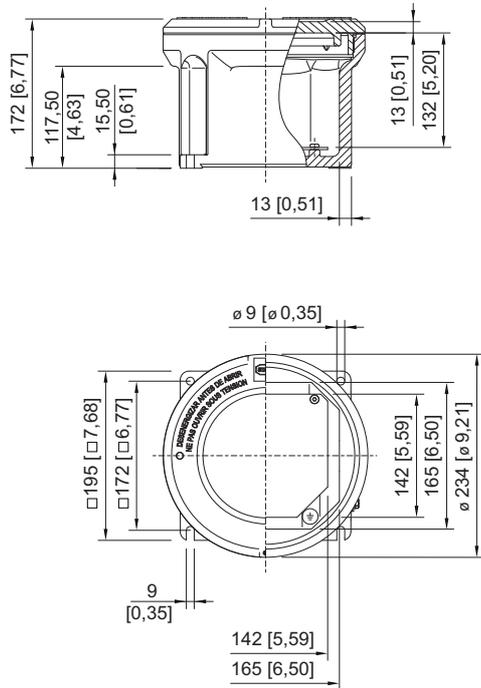
05578E00

**Gehäuse Größe 2
8265/2-001,
mit Schauglas**

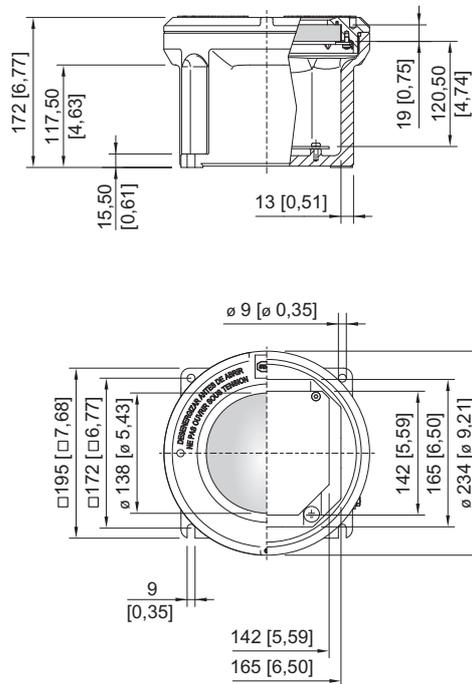
Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265



Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



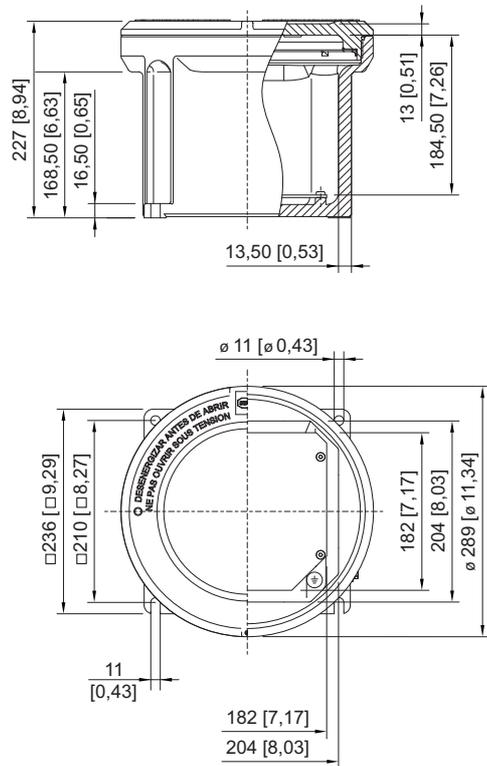
05580E00



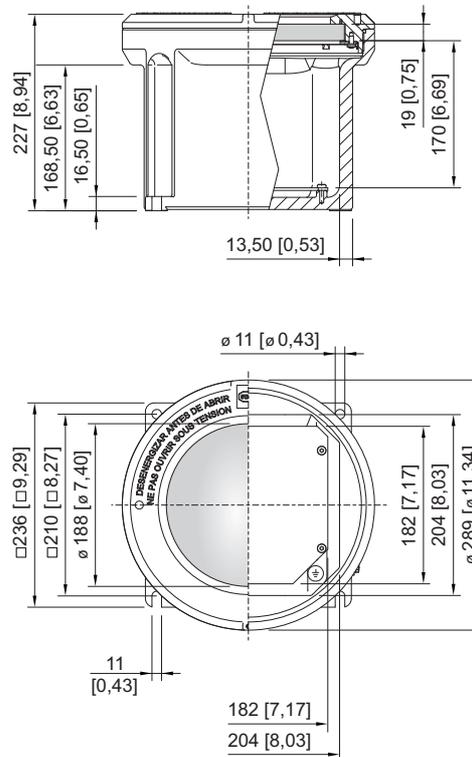
05581E00

**Gehäuse Größe 3
8265/3-000,
ohne Schauglas**

**Gehäuse Größe 3
8265/3-001,
mit Schauglas**



05584E00



05588E00

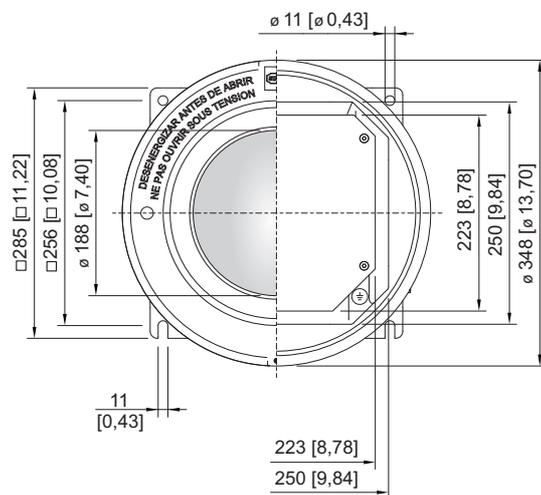
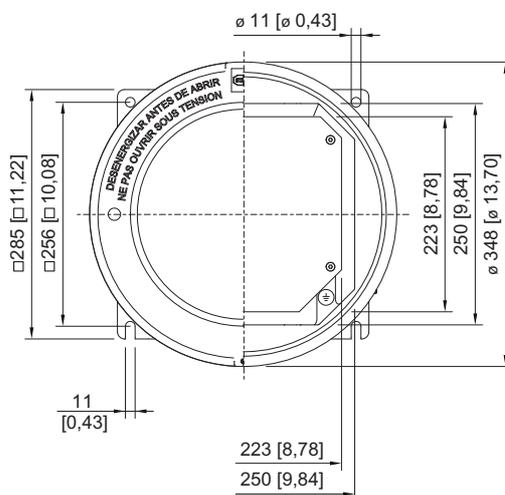
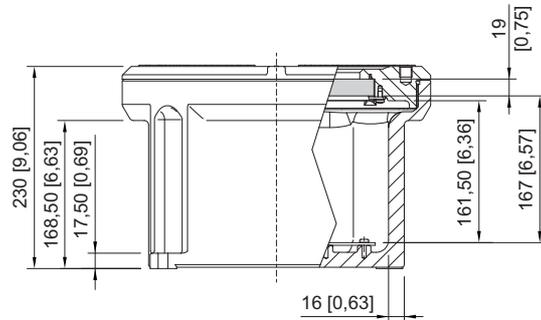
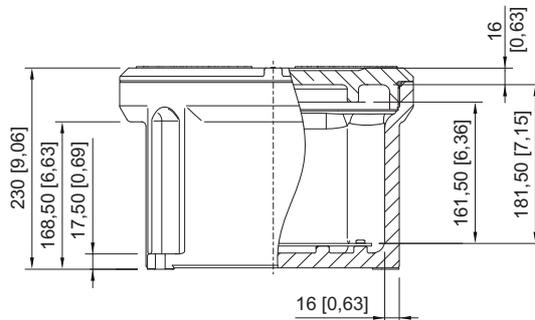
**Gehäuse Größe 4
8265/4-000,
ohne Schauglas**

**Gehäuse Größe 4
8265/4-001,
mit Schauglas**

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265



Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



Gehäuse Größe 5
8265/5-000,
ohne Schauglas

11398E00

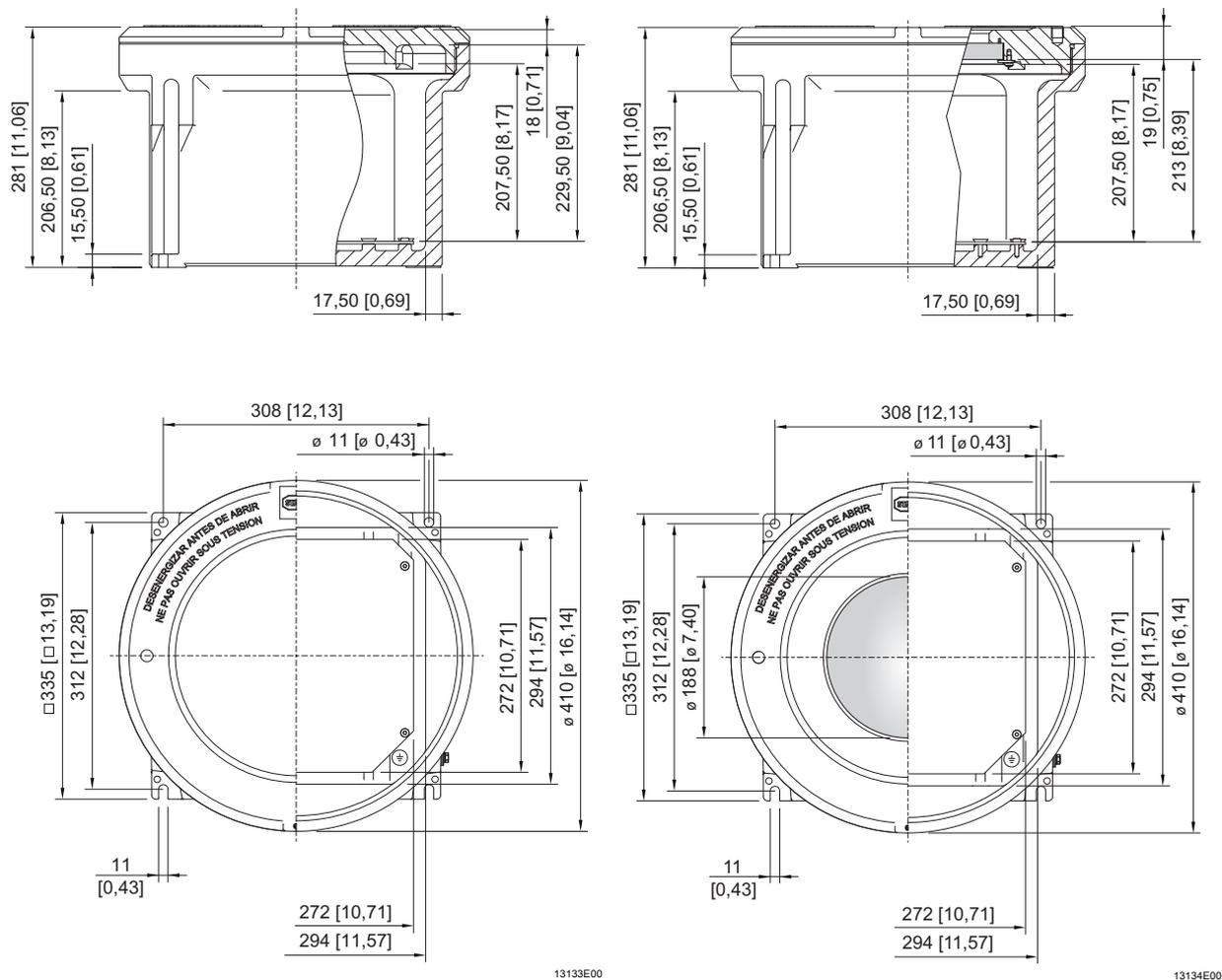
Gehäuse Größe 5
8265/5-001,
mit Schauglas

11399E00

Ex d Gehäuse aus Leichtmetall, Druckfeste Kapselung Reihe 8265

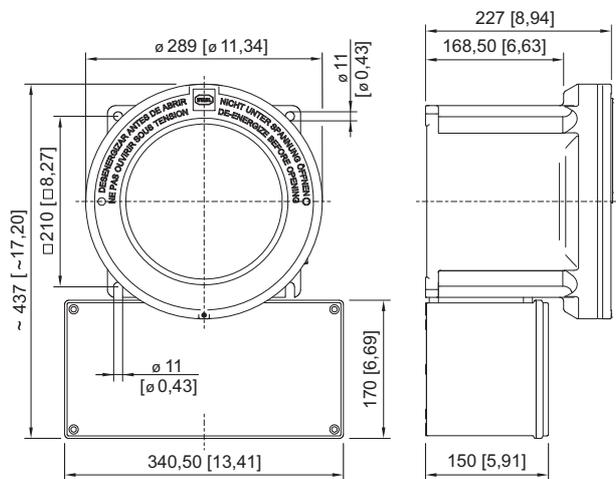


Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



**Gehäuse Größe 6
8265/6-000,
ohne Schauglas**

**Gehäuse Größe 6
8265/6-001,
mit Schauglas**



**Gehäuse Größe 4
8265/4-000,
mit Anschlussraum 8146/S7.**

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