

Technische Daten

Allgemein	
Typ und Varianten	EJB*, siehe Tabelle Typenschlüssel EJBX*, siehe Tabelle Typenschlüssel
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1500 V DC / 1000 V AC max. für ATEX / IECEx 600 V AC / DC max. für nordamerikanische Zulassungen
Betriebsstrom	empfohlen 1600 A max.
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Datentabelle, Werte können leicht variieren aufgrund Fertigungstoleranzen Abmessungen sind gültig nur für Standardgehäuse und IP66-Varianten
Gewindetyp	metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1
Gehäusedeckel	abnehmbar, optional mit Scharnieren
Befestigung Deckel	Edelstahl-Zylinderkopfschraube mit Innensechskant
Deckeldichtung	keine, O-Ring für IP66/67
Schutzart	IP66 (IP66/67 mit O-Ring) NEMA Type 4, 4X, 7, 9
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Erdung	M6 externe Erdungspunkte
Masse	siehe Datentabelle gültig für leeres Gehäuse, Zunahme durch eingebaute Komponenten
Material	
Umgehäuse	Aluminiumlegierung oder Edelstahl AISI 316L
Finish	Aluminium: epoxidbeschichtet RAL 7005 (grau) Edelstahl: kugelgestrahlt
O-Ring	Silikon
Fett für Zünddurchschlagsweg	Greasil MS4 oder NEVER SEEZ, seewasserbeständig
Glas	temperaturbeständiges Glas
Material Schrauben	rostfreier Stahl
Streckspannung	min. 450 N/mm ² für ATEX / IECEx 100.000 PSI für nordamerikanisch Zulassungen
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-60 ... 60 °C (-58 ... 140 °F) abhängig von eingebauten Komponenten
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	INERIS 14 ATEX 0022X INERIS 14 ATEX 9010U
Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T* ⁺ °C Db T6/T85 °C, T5/T100 °C, T4/T135 °C T3/T200 °C abhängig von Konfiguration, Umgebungs- temperatur und eingebauter Verlustleistung
Maximale Verlustleistung	siehe Datentabelle maximale Verlustleistung bei T4/+40 °C Gehäuse ohne Sichtfenster
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
Zugelassen für	Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G NEMA Type 4, 4X, 7, 9
cULus	Leeres Gehäuse E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, No. 25, 30
cETLus	Steuerungen E5003368
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
IECEX-Zulassung	IECEX INE 14.0029X IECEX INE 14.0028U

EAC-Zulassung	RU C-DE.AX58.B.01787/21
Weitere Zulassungen	auf Anfrage verfügbar
Konformität	
Schutzart	EN60529 oder UL 50 / UL 50E
CE-Kennzeichnung	0080 oder 0102, siehe Typenschild
Normen	EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018; EN 60079-11:2012; EN 60079-28:2015; EN 60079-31:2014; und/oder IEC 60079-0:2017; IEC 60079-1:2014; IEC 60079-7:2015; IEC 60079-11:2011; IEC 60079-28:2015; IEC 60079-31:2013;

Temperatur-/Umgebungstemperaturklasse

Für Kabeleingänge und Kabel

Verwenden Sie ausschließlich Kabeleingänge und Kabel die für die Temperatur-/Umgebungstemperaturklasse laut folgender Tabelle geeignet sind.

Max. Umgebungstemperatur [°C]	Temperaturklasse Zündschutzart Ex d IIA, IIB, IIB+H ₂			
	T6 [°C]	T5 [°C]	T4 [°C]	T3 [°C]
40	-	90	120	140 (mit Fenster) 175 (ohne Fenster)
50	-	90	120	140 (mit Fenster) 175 (ohne Fenster)
55	-	90	120	140 (mit Fenster) 175 (ohne Fenster)
60	-	90	120	140 (mit Fenster) 175 (ohne Fenster)

Anschluss mit für oben genannte Temperaturen geeigneten Kabeln

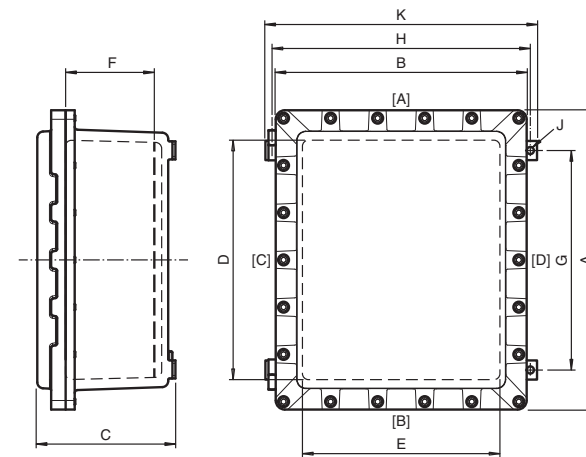
Vergleichstabelle Markierung/Gewinde der Kabeleingänge

Die Gewindebohrungen im Gehäuse sind mit folgender Codierung gekennzeichnet:

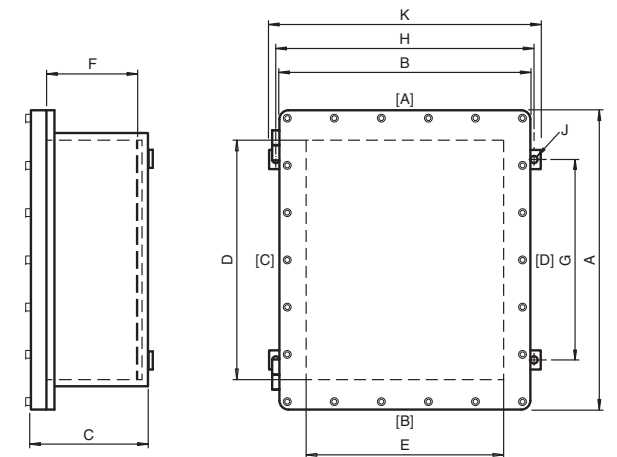
Kennzeichnungen gemäß den Anforderungen von IEC 60079-1 Abschnitt 13.2			
00 C = 1/4" ISO228	00 N = 1/4" NPT	00 M = M12x1.5	9PG = PG9
1 C = 1/2" ISO228	0 N = 3/8" NPT	0 M = M16x1.5	11PG = PG11
3 C = 1" ISO228	1 N = 1/2" NPT	1 M = M20x1.5	13PG = PG13
00 G = 1/4" ISO 7/1	2 N = 3/4" NPT	2 M = M25x1.5	16GP = PG16
0 G = 3/8" ISO 7/1	3 N = 1" NPT	3 M = M32x1.5	21PG = PG21
1 G = 1/2" ISO 7/1	4 N = 1 1/4" NPT	4 M = M40x1.5	29PG = PG29
2 G = 3/4" ISO 7/1	5 N = 1 1/2" NPT	42 M = M42x1.5	36PG = PG36
3 G = 1" ISO 7/1	6 N = 2" NPT	5 M = M50x1.5	42PG = PG42
4 G = 1 1/4" ISO 7/1	7 N = 2 1/2" NPT	6 M = M63x1.5	48PG = PG48
5 G = 1 1/2" ISO 7/1	8 N = 3" NPT	7 M = M75x1.5	
6 G = 2" ISO 7/1		8 M = M85x1.5	
7 G = 2 1/2" ISO 7/1			
8 G = 3" ISO 7/1			

„C“ bedeutet auch gleichwertige Bauart nach UNI6125 oder EN10266-2
Beispiel: Durchmesser der Bohrung Ref. 2 M = Gewinde M25 x 1,5

Abmessungen EJB* Aluminium



Abmessungen EJBX* Edelstahl



Legende

Abmessungen siehe Tabelle technische Daten.
Reale Werte können leicht variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen.
Abmessungen sind gültig nur für Standardgehäuse und IP66-Varianten.
Abbildung und Zeichnung sind allgemeingültig für diesen Gerätetyp und können von der spezifischen Variante abweichen.

Legende	
A	Höhe
B	Breite
C	Tiefe
D	Innenmaß Höhe
E	Innenmaß Breite
F	Innenmaß Tiefe bis Oberfläche Montageplatte
G	Abstand Befestigungsbohrungen, vertikal
H	Abstand Befestigungsbohrungen, horizontal
J	Durchmesser Befestigungsbohrungen
K	Maximales Außenmaß der Befestigungslaschen
[A] ... [D]	Flächen für Kabeleinführungen

Variantenspezifische Daten und Kabeleinführungen maximale Anzahl je Größe: EJB* Aluminium

Typ	Außenmaß [mm]				Innenmaß [mm]				Befestigung [mm]			Masse circa [kg]	Deckelschrauben				Nord-amerikanische Zulassung	Max. Verlustleistung bei T4/+40 °C [W]	Seiten A und B								Seiten C und D						Deckel				
	A	B	C	K	D	E	F	G	H	J	Mx		Anzahl	Anzugsmoment [Nm]		M20			M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32	
														ATEX / IECEx	Nord-amerika																						1/2"
EJB0*	200	136	150	128	140	75	115	133	108	8	3,8	M6	6	15	20	X	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3	
EJB2A*	220	220	159	226	162	162	130	157	206	8	6,4	M6	8	15	-	-	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5	
EJB4A*	265	225	180	226	200	160	136	188	206	8	8,5	M8	10	20	30	X	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9	
EJB6A*	332	232	172	216	250	150	133	230	196	8	9,8	M8	10	20	-	-	139	6	6	4	2	2	1	-	-	12	10	8	3	3	2	-	-	12	12	10	
EJB8*	390	290	182	270	300	200	131	282	250	10	15,7	M8	14	20	-	-	192	9	8	6	3	2	2	1	-	14	12	10	4	4	3	2	-	-	20	20	14
EJB8A*	390	290	204	270	300	200	153	282	250	10	16,6	M8	14	20	30	X	211	12	8	6	3	3	2	1	1	17	12	10	6	4	3	2	2	20	20	14	
EJB8B*	390	290	237	270	300	200	186	282	250	10	17,9	M8	14	20	30	X	236	14	12	9	6	4	3	2	1	22	20	14	8	7	5	3	2	20	20	14	
EJB9A*	412	242	186	226	330	160	139	312	206	8	14,2	M8	14	20	-	-	185	8	6	5	2	2	1	1	-	14	13	10	4	4	3	3	-	-	20	20	12
EJB9B*	412	242	258	226	330	160	211	312	206	8	16,8	M8	14	20	-	-	238	12	9	8	4	4	2	1	1	26	19	15	8	8	5	3	2	20	20	12	
EJB10A*	468	358	215	350	370	260	165	345	320	9	25,1	M8	16	20	30	X	305	15	12	8	6	3	3	2	2	20	18	12	9	7	4	3	2	30	30	20	
EJB10B*	468	358	265	350	370	260	215	345	320	9	28,7	M8	16	20	30	X	353	18	15	12	6	5	4	2	2	25	23	18	10	8	7	3	3	30	30	20	
EJB11A*	498	418	225	415	400	320	173	363	385	10	32	M10	22	30	45	X	383	14	14	10	7	5	4	3	2	20	20	13	9	7	5	3	3	28	28	24	
EJB11B*	498	418	276	415	400	320	218	363	385	10	37	M10	22	30	45	X	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24	
EJB15*	580	430	226	460	500	350	172	460	430	11	40,8	M10	20	30	-	-	481	17	17	10	8	7	4	3	2	23	23	14	10	10	5	4	3	40	40	30	
EJB15A*	580	430	282	460	500	350	221	460	430	11	52	M10	20	30	45	X	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30	
EJB17*	676	503	269	494	570	397	198	538	464	11	56	M10	22	30	-	-	745	28	21	15	10	9	5	3	3	38	30	25	13	13	9	5	4	49	49	40	
EJB17A*	676	503	389	494	570	397	317	538	464	11	67	M10	22	30	-	-	746	32	28	25	15	13	8	6	5	50	45	38	20	18	14	8	5	49	49	40	
EJB17Q*	630	630	368	613	500	500	278	453	583	11	94	M12	24	40	55	X	593	49	35	26	17	15	10	7	5	49	35	26	17	15	10	7	5	53	53	45	
EJB18A*	750	537	303	535	640	427	213	509	505	11	85	M12	24	40	55	X	707	29	22	17	11	9	5	4	3	44	34	25	16	15	7	6	4	52	52	45	
EJB18B*	750	537	408	535	640	427	318	509	505	11	100	M12	24	40	55	X	864	45	35	26	17	15	12	6	5	57	50	43	28	21	17	8	8	52	52	45	
EJB20*	935	685	353	670	805	555	247	668	630	14	167	M16	32	65	-	-	1616	34	30	20	11	10	8	3	2	50	46	31	15	14	10	7	5	65	65	52	
EJB20A*	935	685	500	670	805	555	393	668	630	14	195	M16	32	65	-	-	1616	50	43	38	28	21	16	8	6	80	70	54	43	32	23	10	9	65	65	52	

Variantenspezifische Daten und Kabeleinführungen maximale Anzahl je Größe: EJBX* Edelstahl

Typ	Außenmaß [mm]				Innenmaß [mm]				Befestigung [mm]			Masse circa [kg]	Deckelschrauben				Nord-amerikanische Zulassung	Max. Verlustleistung bei T4/+40 °C [W]	Seiten A und B								Seiten C und D						Deckel			
	A	B	C	K	D	E	F	G	H	J	Mx		Anzahl	Anzugsmoment [Nm]		M20			M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
														ATEX / IECEx	Nord-amerika																					
EJBX0*	198	133	141	128	140	75	110	133	108	8	7	M6	6	15	-	-	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJBX2A*	220	220	155	226	160	160	125	157	206	8	12	M6	8	15	-	-	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*	252	152	165	165	200	100	135	185	145	8	13	M6	10	15	25	X	83	5	4	3	2	1	1	-	-	8	8	5	3	3	2	-	-	8	8	6
EJBX4A*	262	222	180	226	200	160	145	188	206	8	17	M8	10	25	40	X	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJBX6A*	309	209	170	216	250	150	135	233	196	8	19	M8	10	25	40	X	139	8	8	5	3	2	2	1	1	14	14	8	5	5	3	2	2	15	15	8
EJBX8B*	371	271	232	270	300	200	195	282	250	10	36	M8	14	25	40	X	236	12	12	9	8	6	3	2	1	17	15	14	11	8	5	3	2	20	20	12
EJBX10B*	450	340	262	350	370	260	225	345	320	10	66	M8	16	25	40	X	353	12	12	11	8	6	4	3	2	18	18	15	11	8	5	4	3	20	20	16
EJBX11B*	490	410	268	415	400	320	230	363	385	10	80	M10	22	50	50	X	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJBX15A*	580	430	265	460	500	350	220	462	430	12	96	M10	20	50	50	X	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJBX17A*	662	492	363	494	570	400	315	550	464	14	145	M10	22	50	-	-	746	24	24	18	12	11	8	6	5	32	32	21	18	17	14	8	5	35	35	24
EJBX17Q*	594	594	318	613	500	500	270	453	583	14	143	M12	24	65	65	X	593	30	22	18	17	14	8	7	5	30	22	18	17	14	8	7	5	42	42	28
EJBX18B*	734	524	368	535	640	430	320	590	505	14	167	M12	24	65	65	X	864	24	24	18	15	15	11	6	5	36	36	30	26	18	14	8	8	45	45	32
EJBX20A*	922	672	437	670	800	550	380	697	630	16	320	M12	32	65	-	-	1616	67	54	40	12	10	6	4	4	102	78	60	20	12	8	8	8	60	60	60

Gewichtsangabe für leeres Gehäuse, Zunahme durch Einbauten und Kabelverschraubungen ist zu beachten
 Abmessungen sind gültig nur für Standardgehäuse und IP66-Varianten
 Metrisch ISO Steigung 1,5 mm, NPT ANSI ASME B1.20.1
 Tabelle zeigt Lochbild für Umgebungstemperaturbereich -20 ... +60 °C, für niedrigere Temperaturen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs
 Für Typen von Kabelverschraubungen sowie Kombination unterschiedlicher Größen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs