

Specyfikacja techniczna

Informacje ogólne	
Typy i warianty	EJB* — patrz tabela z kodem zamówieniowym EJBX* — patrz tabela z kodem zamówieniowym
Specyfikacja elektryczna	
Napięcie robocze	maks. 1500 V DC/1000 V AC wg ATEX/IECEX maks. 600 V AC/DC wg certyfikatów Ameryki Północnej
Prąd roboczy	zalecane maks. 1600 A
Specyfikacja mechaniczna	
Wymiary	patrz tabela danych, wartości mogą się nieznacznie różnić ze względu na tolerancje produkcyjne wymiary są ważne tylko dla obudów standardowych i wariantów IP66
Typ gwintu	metryczny ISO skok 1,5 mm lub NPT ANSI ASME B1.20.1
Pokrywa obudowy	odłączana, opcjonalne zawiasy
Mocowanie pokrywy	śruby imbusowe ze stali nierdzewnej
Uszczelnienie pokrywy	brak, O-ring wg IP66/67
Stopień ochrony	IP66 (IP66/67 z O-ringiem) Typ 4, 4X, 7, 9 NEMA
Wpust kablowy	patrz tabela z danymi
Uziemienie	zewnętrzne punkty uziemienia M6
Masa	patrz tabela danych ważna dla pustej obudowy, zwiększa się w zależności od wbudowanych komponentów
Materiał	
Obudowa	stop aluminium lub stal nierdzewna AISI 316L aluminium: powłoka epoksydowa RAL 7005 (szara)
Wykończenie	stal nierdzewna: obróbka kulkowaniem
O-Ring	silikon
Smar ścieżki płomieni	Greasil MS4 lub NEVER SEEZ odporny na warunki morskie
Szkło	szkło hartowane termoodporne
Materiał śrub	stal nierdzewna
Granica plastyczności	min. 450 N/mm ² dla ATEX/IECEX 100 000 PSI dla północnoamerykańskich atestów
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-60 ... 60°C (-58 ... 140°F) w zależności od wbudowanych komponentów
Dane dotyczące stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem	
Certyfikat badania typu UE	INERIS 14 ATEX 0022X INERIS 14 ATEX 9010U
Oznaczenie	Ex II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T ^{**} C Db T6/T 85°C, T5/T 100°C, T4/T 135°C, T3/T 200°C w zależności od konfiguracji, temperatury otoczenia i zabudowanych źródeł ciepła
Maksymalna emisja ciepła	patrz tabela danych maksymalna emisja ciepła przy T4/+40°C obudowa bez okna
Certyfikaty międzynarodowe	
Atest UL	
Atesty	Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
cULus	Pusta obudowa E482035, UL 50E, UL 1203, CSA C22.2, nr 25, 30
cETLus	Panele sterowania E5003368
Temperatura otoczenia	-25 ... 60°C (-13 ... 140°F)
Certyfikat IECEX	IECEX INE 14.0029X IECEX INE 14.0028U

Certyfikat EAC	RU C-DE.AX58.B.01787/21
Atest CCC	2020322303002546
Inne atesty	dostępne na życzenie
Zgodność	
Stopień ochrony	EN60529 lub UL 50/UL 50E
Oznakowanie CE	0080 lub 0102, patrz etykieta typu
Normy	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; i/lub IEC 60079-0:2017; IEC 60079-1:2014; IEC 60079-7:2015; IEC 60079-11:2011; IEC 60079-28:2015; IEC 60079-31:2013;

Klasa temperaturowa / temperatura otoczenia dla wpustów kablowych i kabli

Używać wyłącznie wpustów kablowych i kabli odpowiednich dla klasy temperaturowej / temperatury otoczenia zgodnie z poniższą tabelą.

Maks. temperatura otoczenia [°C]	Klasa temperaturowa typ ochrony Ex d IIA, IIB, IIB+H ₂			
	T6 [°C]	T5 [°C]	T4 [°C]	T3 [°C]
40	-	90	120	140 (z oknem) 175 (bez okna)
50	-	90	120	140 (z oknem) 175 (bez okna)
55	-	90	120	140 (z oknem) 175 (bez okna)
60	-	90	120	140 (z oknem) 175 (bez okna)

Połączenia kablami odpowiednimi dla wyżej wymienionych temperatur.

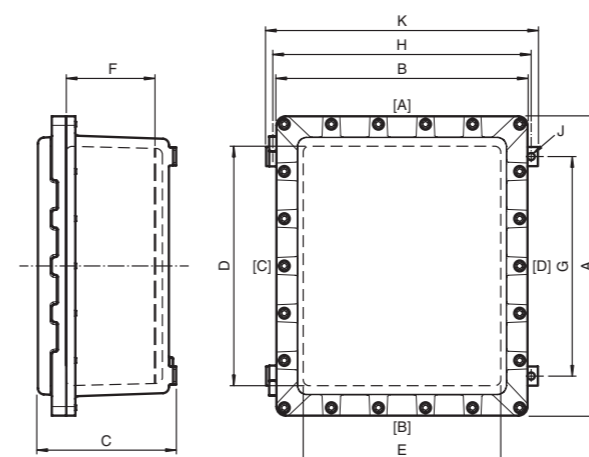
Tabela porównawcza oznaczeń / gwint wpustu kablowego

Gwintowane wpusty w obudowach są oznaczone następującym kodem:

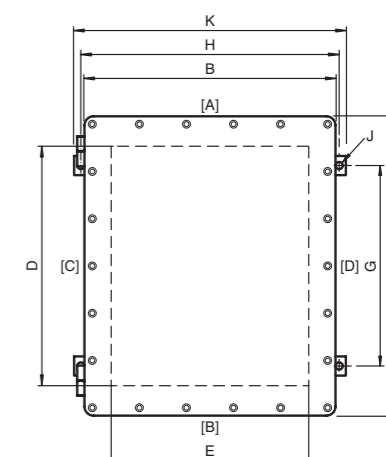
Oznaczenia zgodne z wymaganiami normy IEC 60079-1, klauzula 13.2			
00 C = 1/4" ISO228	00 N = 1/4" NPT	00 M = M12x1.5	9PG = PG9
1 C = 1/2" ISO228	0 N = 3/8" NPT	0 M = M16x1.5	11PG = PG11
3 C = 1" ISO228	1 N = 1/2" NPT	1 M = M20x1.5	13PG = PG13
00 G = 1/4" ISO 7/1	2 N = 3/4" NPT	2 M = M25x1.5	16GP = PG16
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			

„G” oznacza również równoważny typ zgodnie z UNI6125 lub EN10266-2
Przykład: średnica otworu odn. 2 M = gwint M25 x 1.5

Wymiary EJB* aluminium



Wymiary EJBX* stal nierdzewna



Legenda

Wymiary patrz tabela danych.
Rzeczywiste wartości mogą nieznacznie różnić się ze względu na tolerancje produkcyjne.
Wymiary dotyczą tylko obudów standardowych i wersji IP66.
Rysunek ma charakter poglądowy i może różnić się od określonej wersji.

Legenda	
A	Wysokość
B	Szerokość
C	Głębokość
D	Wysokość wewnętrzna
E	Szerokość wewnętrzna
F	Głębokość wewnętrzna do powierzchni płyty montażowej
G	Odległość otworów montażowych, pionowa
H	Odległość otworów montażowych, pozioma
J	Średnica otworów montażowych
K	Maksymalny wymiar zewnętrzny wsporników montażowych
[A] ... [D]	Ściany dla wpustów kablowych

Dane według wersji i maks. liczba wpustów kablowych według wielkości: EJBX* stal nierdzewna — atesty dla ATEX/IECEX/Azja i Oceania

Typ	Wymiary zewnętrzne [mm]				Wymiary wewnętrzne [mm]			Mocowanie [mm]			Masa ok. [kg]	Śruby pokrywy			Maks. rozpraszana moc przy T4/+40°C [W]	Ściany A i B								Ściany C i D								Pokrywa		
	A	B	C	K	D	E	F	G	H	J		Mx	Ilość	Moment dokręcania [Nm]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/2"	3/4"		1"	1-1/4"	1-1/2"		2"	2-1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/4"	1/2"	1"					
EJBX0*.U*.AI*	198	133	156,5	140	140	75	110	133	120	9	12	M6	6	15	51	4	3	1	1	1	1	-	-	5	4	3	2	2	1	-	-	4	3	3
EJBX2A*.U*.AI*	220	220	171,5	226	160	160	125	157	206	9	21	M6	8	15	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U*.AI*	252	152	171,5	165	200	100	135	185	145	8	18	M6	10	15	83	5	4	3	2	1	1	-	-	8	8	5	3	3	2	-	-	8	8	6
EJBX4A*.U*.AI*	262	222	191,5	226	200	160	145	188	206	9	25	M8	10	25	125	6	5	4	4	3	2	-	-	8	6	5	5	4	2	-	-	20	16	9
EJBX6A*.U*.AI*	309	209	181,5	216	250	150	135	233	196	9	28	M8	10	25	139	8	8	5	3	2	2	1	1	14	14	8	5	5	3	2	2	15	15	8
EJBX8B*.U*.AI*	371	271	241,5	270	300	200	195	282	250	11	46	M8	14	25	236	12	12	9	8	6	3	2	1	17	15	14	11	8	5	3	2	20	20	12
EJBX10B*.U*.AI*	450	340	271,5	350	370	260	225	345	320	11	67	M8	16	25	353	12	12	11	8	6	4	3	2	18	18	15	11	8	5	4	3	20	20	16
EJBX11B*.U*.AI*	490	410	276,5	415	400	320	230	363	385	11	84	M10	22	50	432	18	18	14	8	8	5	3	2	21	21	17	10	10	7	4	3	28	28	24
EJBX15A*.U*.AI*	580	430	266,5	460	500	350	220	462	430	13	101	M10	20	50	540	18	18	11	8	8	5	3	3	24	24	17	12	12	7	5	3	40	40	30
EJBX17A*.U*.AI*	662	492	365,5	494	570	400	315	550	464	15	149	M10	22	50	746	24	24	18	12	11	8	6	5	32	32	21	18	17	14	8	5	35	35	24
EJBX17Q*.U*.AI*	594	594	322,5	613	492	492	270	453	583	15	177	M12	24	65	593	30	22	18	17	14	8	7	5	30	22	18	17	14	8	7	5	42	42	28
EJBX18B*.U*.AI*	734	524	372,5	535	632	422	320	590	505	15	207	M12	24	65	864	24	24	18	15	15	11	6	5	36	36	30	26	18	14	8	8	45	45	32
EJBX20A*.U*.AI*	922	672	434,5	670	800	550	380	697	630	17	338	M12	32	65	1616	67	54	40	12	10	6	4	4	102	78	60	20	12	8	8	8	60	60	60

Dane według wersji i maks. liczba wpustów kablowych według wielkości: EJBX* stal nierdzewna — atesty dla Ameryki Północnej

Typ	Wymiary zewnętrzne [mm]				Wymiary wewnętrzne [mm]			Mocowanie [mm]			Masa ok. [kg]	Śruby pokrywy			Maks. rozpraszana moc przy T4/+40°C [W]	Ściany A i B								Ściany C i D								Pokrywa		
	A	B	C	K	D	E	F	G	H	J		Mx	Ilość	Moment dokręcania [Nm]		M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M20	M25	M32	M42	M50	M63	M75	M85	M12	M20	M32
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/2"	3/4"		1"	1-1/4"	1-1/2"		2"	2-1/2"	3"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	1/4"	1/2"	1"					
EJBX0*.U*.UL*	198	133	156,5	140	140	75	110	133	120	9	12	M6	6	25	51	2	1	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	3	2	1
EJBX2A*.U*.UL*	220	220	171,5	226	160	160	125	157	206	9	21	M6	8	25	104	8	8	5	3	2	1	-	-	8	8	5	3	2	1	-	-	9	9	5
EJBX3A*.U*.UL*	252	152	171,5	165	200	100	135	185	145	8	18	M6	10	25	83	4	3	2	1	-	-	-	-	10	7	4	2	1	-	-	-	6	4	2
EJBX4A*.U*.UL*	262	222	191,5	226	200	160	145	188	206	9	25	M8	10	40	125	8	5	3	1	1	1	-	-	13	8	6	2	2	1	-	-	15	9	8
EJBX6A*.U*.UL*	309	209	181,5	216	250	150	135	233	196	9	28	M8	10	40	139	5	3	2	1	1	-	-	-	12	10	6	3	3	1	1	-	13	8	5
EJBX8B*.U*.UL*	371	271	241,5	270	300	200	195	282	250	11	46	M8	14	40	236	18	12	10	4	4	3	2	-	28	21	15	7	7	5	3	-	22	17	11
EJBX10B*.U*.UL*	450	340	271,5	350	370	260	225	345	320	11	67	M8	16	40	353	27	17	11	5	5	3	2	-	41	28	17	7	7	5	3	-	25	15	10
EJBX11B*.U*.UL*	490	410	276,5	415	400	320	230	363	385	11	84	M10	22	50	432	36	26	16	7	7	4	3	-	45	36	25	10	10	7	5	-	40	26	16
EJBX15A*.U*.UL*	580	430	266,5	460	500	350	220	462	430	13	101	M10	20	50	540	24	15	10	4	4	2	2	-	49	31	20	9	9	5	4	-	56	36	23
EJBX17Q*.U*.UL*	594	594	322,5	613	492	492	270	453	583	15	177	M12	24	65	593	62	39	25	11	11	7	5	-	62	39	25	11	11	7	5	-	54	34	22
EJBX18B*.U*.UL*	734	524	372,5	535	632	422	320	590	505	15	207	M12	24	65	864	72	47	30	13	13	8	6	-	99	63	40	18	18	11	8	-	72	46	29

Podana jest masa pustej obudowy, która wzrośnie w zależności od wbudowanych podzespołów i dławików kablowych

Wymiary dotyczą tylko obudów standardowych i wersji IP66

Metryczny ISO skok 1,5 mm, NPT ANSI ASME B1.20.1

Tabela przedstawia schemat wiercenia dla zakresu temperatur otoczenia od -20°C do 60°C. W przypadku niższych temperatur kontaktować się z firmą Pepperl+Fuchs

Dla ustalenia typów dławików kablowych i kombinacji różnych wielkości dławików kontaktować się z firmą Pepperl+Fuchs