



Lösungen Ex-d-IIB + H2 basierend auf Aluminium-Gehäusen

EJBL*

- Gehäuse aus kupferfreiem Aluminium
- Geeignet für den Einsatz in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Ex-d- und Ex-tb-zertifiziert
- Gasgruppe IIB+H₂
- Schutzart IP66
- Viele Größen und Ausführungsvarianten von Gehäusen
- Konfiguration der Bedienelemente, Anzahl der Kabeleinführungen und Typ der Kabelverschraubungen wie spezifiziert
- Integration von elektrischen Komponenten und Bedienelementen gemäß Spezifikation

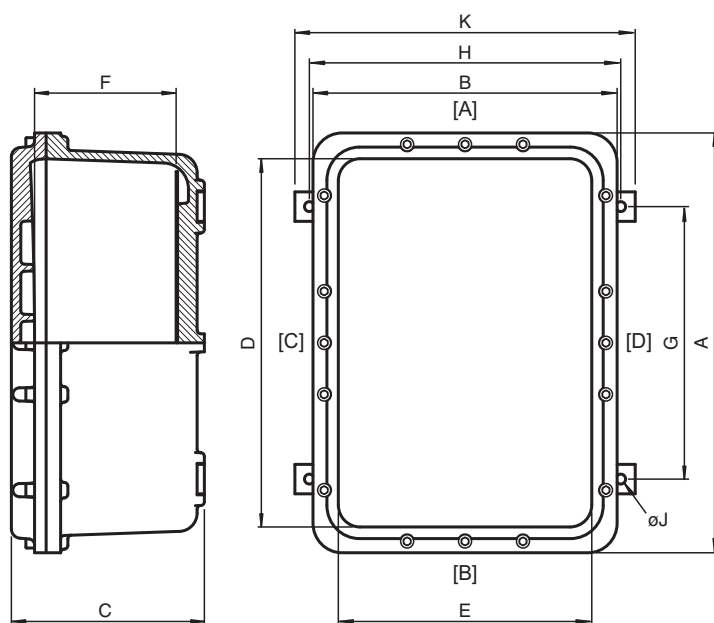
Lösungen Ex-d-IIB + H2 basierend auf Aluminium-Gehäusen



Funktion

Die Gehäuseserie EJBL bietet die optimale Basis für applikations-spezifische Konfigurationen von druckfest gekapselten Klemmenkästen, Steuerkästen sowie Steuerungen und Verteilungen. Die Gehäuse sind zertifiziert nach Ex d IIB+H₂ und Ex tb. Sie stehen in vielen Größen zur Verfügung, eine große Auswahl an Bedienelementen und Überwachungsfunktionen kann integriert werden. Sie sind aus kupferfreiem korrosionsresistentem Aluminium gefertigt. Diese Widerstandsfähigkeit sowie die hohe Flexibilität in der Ausstattung erlaubt den Einsatz in nahezu allen Industriebereichen. Elektrische Komponenten können gemäß Kundenspezifikation integriert werden.

Abmessungen



Abmessungen siehe Tabelle technische Daten.
Reale Werte können leicht variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen.
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

Veröffentlichungsdatum: 2026-08-10 Ausgabedatum: 2026-08-10 Dateiname: t232455_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

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

Abmessungen und Gehäusedetails

Typ	Außenmaß [mm]				Innenmaß [mm]				Befestigung [mm]			Masse [kg]	Deckel-schrauben			Max. Verlustleistung bei T4/+40 °C [W]	Umgebungs-temperatur
	A	B	C	K	D	E	F	G	H	J	Mx		Anz.	Anzugs-moment [Nm] ATEX / IECEx			
EJBL2A*	221	221	157,5	231	162	162	129,5	207	144	12	5,5	M10	6	30	228	-60 ... 60 °C (-76 ... 140 °F)	
EJBL4A*	259	221	169	277	200	170	139,5	245	140	12	6,5	M10	6	30	254	-60 ... 60 °C (-76 ... 140 °F)	
EJBL6A*	308	208	173	329	250	150	135	296	130	12	8	M10	6	30	264	-60 ... 60 °C (-76 ... 140 °F)	
EJBL8B*	358	258	225	381	300	200	186	348	175	12	13	M10	8	30	370	-60 ... 60 °C (-76 ... 140 °F)	
EJBL10B*	428	318	255	453	370	260	214	421	235	12	20	M10	12	30	493	-60 ... 60 °C (-76 ... 140 °F)	
EJBL11B*	470	390	265	440	400	320	190	280	400	13,5	30	M12	14	40	539	-50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)	
EJBL15A*	570	420	266,5	470	500	350	190	370	430	13,5	40	M12	16	40	615	-50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)	
EJBL17A*	638	466	393	524	570	397	315	450	484	13,5	59,5	M12	20	40	981	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
EJBL18B*	725	512	402	548	639	426	315	509	508	13,5	74	M16	14	65	933	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
EJBL20*	888	638	343,5	674	802	552	245	668	634	13,5	116	M16	18	65	1245	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	

Gewichtsangabe für leeres Gehäuse, Zunahme durch Einbauten und Kabelverschraubungen ist zu beachten

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung 1500 V DC / 1000 V AC max. für ATEX / IECEx

Betriebsstrom 1600 A max.

Mechanische Daten

Gewindetyp metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1

Gehäusedeckel abnehmbar, optional mit Scharnieren (AISI 316 (1.4401) Edelstahl) und Öffnungsbegrenzung für den Gehäusedeckel (AISI 316 (1.4401) Edelstahl)

Befestigung Deckel Edelstahl-Zylinderkopfschraube mit Innensechskant

Schrauben siehe Datentabelle

Material Schrauben AISI 316 (1.4401) Edelstahl

Streckspannung min. 600 N/mm² für ATEX / IECEx

Deckeldichtung keine

Schutzart IP66

Kabeleingang siehe Datentabelle

Material

Umgehäuse Aluminiumlegierung

Finish epoxidbeschichtet RAL 7005 (grau)

Masse siehe Datentabelle
gültig für leeres Gehäuse, Zunahme durch eingebaute Komponenten

Abmessungen siehe Datentabelle
Werte können leicht variieren aufgrund Guß- und Fertigungstoleranzen
Abmessungen sind gültig nur für Standardgehäuse und IP66-Varianten

Befestigung siehe Datentabelle

Erdung M6 externe Erdungspunkte

Umgebungsbedingungen

Veröffentlichungsdatum: 2026-08-10 Ausgabedatum: 2026-08-10 Dateiname: t232455_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Umgebungstemperatur		abhängig von eingebauten Komponenten und der gewählten Gehäusegröße siehe Datentabelle	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen			
EU-Baumusterprüfbescheinigung		FIDITAS 26 ATEX 0002U INERIS 14 ATEX 0022X	
Kennzeichnung		Ⓢ 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, Umgebungstemperatur und eingebauter Verlustleistung	
Maximale Verlustleistung		siehe Datentabelle maximale Verlustleistung bei T4/+40 °C Gehäuse ohne Sichtfenster	
Internationale Zulassungen			
IECEx-Zulassung		IECEx FIDI 26.0006U IECEx INE 14.0029X	
Weitere Zulassungen		auf Anfrage verfügbar	
Konformität			
Schutzart		EN60529	
CE-Kennzeichnung		2829, siehe Typenschild	
Allgemeine Informationen			
Bestellinformationen		Diese Lösung wird vollständig bestückt und betriebsbereit ausgeliefert. Für Details zur Konfigurierung wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.	
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	

Typenschlüssel

1	2	3		4		5		6	7
EJB	*	**	.	*	.	**	-	*	****
EJBL		10B	.	D	.	CP	-	Y	0001

Beispiel: EJBL10B.D.CP-Y0001

Steuerung EJB Größe 10B aus Aluminium, ohne eigensichere Stromkreise

1	Gehäusetyp
EJBL	Gehäuse Ex d IIB+H ₂
2	Material
	kupferfreies Aluminium
3	Gehäusegröße
0 ... 20	siehe Tabelle Abmessungen
4	Stromkreise
D	ohne eigensichere Stromkreise
I	eigensichere Stromkreise integriert
5	Applikationstyp
U	leeres Gehäuse
T	Klemmenkasten
CP	Steuerung
CS	Steuerkasten
DB	Verteilung
DMT	Elektronisches Erdungssystem
MS	Motorstarter
PS	Lasttrennschalter
RIO	Remote I/O Feldstation
IFS	Lösungen mit Trennbarrieren
FJB	Lösungen mit Feldbustechnik
OS	Lösungen mit optischen Komponenten

Typenschlüssel

6	Variante
S	Standardgerät
C	konfiguriertes Gerät
Y	kundenspezifisch konstruiertes Gerät
7	Variantennummer
xxxx	fortlaufende Nummer