

Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium
- Ex-d- und Ex-tb-zugelassen
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Unterschiedliche Kontaktkonfigurationen und Polanzahl

Funktion

Eine sichere Trennung von Maschinen und Energieversorgung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 bis Gasgruppe IIB+H₂ sowie in den Zonen 21 und 22 ist gewährleistet durch die Lasttrennschalter in robusten Gehäusen der Serie EJB. Mehrere Standardvarianten sind verfügbar bis zu 100 A für AC23 und AC3. Die anwendungsspezifische Anpassung der Schaltkomponenten sowie der Kabeleinführungen erlaubt maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung.



Typenschlüssel / Artikelbezeichnung

Gehäusetyp

EJB Gehäuse Ex d IIB+H₂

Material

kupferfreies Aluminium

Gehäusegröße

0 ... 20A siehe Tabelle Abmessungen

Sichtfenster

ohne Sichtfenster

Stromkreise

D ohne eigensichere Stromkreise

Applikationstyp

PS Stromverteilung

Funktion

DIS Lasttrennschalter


Schalterkonfiguration

xxxx

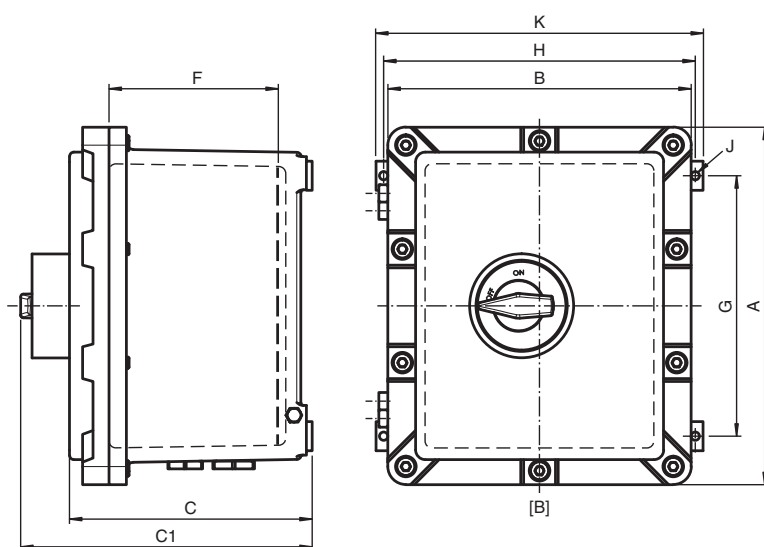
EJB	4A	.D	.PS	.DIS	.063.3PN.2NO
Beispiel: Lasttrennschalter EJB Größe 4A aus Aluminium, 63 A, Hauptkontakte 3x Schließer + Neutral, Hilfskontakte 2x Schließer					

Veröffentlichungsdatum 2019-07-03 T190589

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

Technische Daten	
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	siehe Datentabelle
Betriebsstrom	siehe Datentabelle
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bemessungsfrequenz	50Hz
Bemessungsisolationsspannung	690 V
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Datentabelle Werte können leicht variieren aufgrund Guß- und Fertigungstoleranzen
Gehäusedeckel	komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	Edelstahl-Zylinderkopfschraube mit Innensechskant
Schrauben	siehe Datentabelle
Streckspannung	min. 450 N/mm ²
Schutzart	IP66
Masse	siehe Datentabelle
Klemmenkapazität	siehe Datentabelle
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Gewindetyp	metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1
Erdung	M6 externe Erdungspunkte
Funktion	Lasttrennschalter
Schalterkonfiguration	2 Positionen, linke Stellung AUS
Farbe	schwarz mit gelbem Schutzkragen
Beschriftung	0 - I
Schalterfunktion	verrastend - verrastend
Abschließbar	in 'OFF'-Position
Material	
Umgehäuse	Aluminiumlegierung
Finish	epoxidbeschichtet RAL 7005 (grau)
Deckeldichtung	keine
Fett für Zünddurchschlagsweg	Greasil MS4 oder NEVER SEEZ, seewasserbeständig
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) @ T6
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	INERIS 14 ATEX 0022X
Kennzeichnung	 II 2 GD, Ex d IIB+H ₂ T* Gb, Ex tb IIIC Db
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx INE 14.0029X
Konformität	
Schutzart	EN60529
Gebrauchskategorie	IEC / EN 60947-3
CE-Kennzeichnung	0080 oder 0102, siehe Typenschild
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Abmessungen



Legende

A	Höhe
B	Breite
C	Tiefe
C1	Tiefe mit Bedienelement
G	Abstand Befestigungsbohrungen vertikal
H	Abstand Befestigungsbohrungen horizontal
J	Durchmesser Befestigungsbohrungen
K	Maximales Außenmaß mit Befestigungslaschen
[B]	Fläche für Kabeleinführungen

Abmessungen siehe Tabelle. Abbildung und Zeichnung sind allgemeingültig für diesen Gehäusetyp und können von der spezifischen Variante abweichen.

Abmessungen und Gehäusedetails

Typ	Außenmaß [mm]					Befestigung [mm]			Masse circa [kg]	Deckelschrauben		
	A	B	C	C1	K	G	H	J		Mx	Anzahl	Moment [Nm]
EJB2A.D.PS.DIS.025.3PN.2NO	220	220	159	190,2	226	157	206	8	16,4	M6	8	15
EJB4A.D.PS.DIS.063.3PN.2NO	265	225	180	210,5	258	188	206	8	18,5	M8	10	20
EJB4A.D.PS.DIS.100.3PN.2NO	265	225	180	210,5	258	188	206	8	18,5	M8	10	20

Veröffentlichungsdatum 2019-07-03 T190589

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

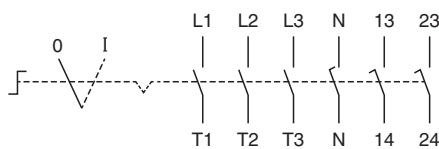
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

Elektrische Daten

Typ	Betriebsspannung [V AC max.]	Betriebsstrom [A max.]	Kurzschlussstrombegrenzung, empfohlen	Anzahl Pole	Hauptkontakte		Hilfskontakte	
					Kontakt-konfiguration	Gebrauchs-kategorie	Kontakt-konfiguration	Gebrauchs-kategorie
EJB2A.D.PS.DIS.025.3PN.2NO	690	25	35 A, gG	4	4x Schließer	AC23: 690 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 25 A	2x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC15: 500 V AC - 1.0 A / 440 V AC - 1.5 A / 240 V AC - 2.5 A
EJB4A.D.PS.DIS.063.3PN.2NO	690	63	63 A, gG	4	4x Schließer	AC23: 690 V AC - 63 A AC3: 690 V AC - 63 A	2x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC15: 500 V AC - 1.5 A / 440 V AC - 3.0 A / 240 V AC - 6.0 A
EJB4A.D.PS.DIS.100.3PN.2NO	690	100	100 A, gG	4	4x Schließer	AC23: 690 V AC - 100 A AC3: 690 V AC - 100 A	2x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC15: 500 V AC - 1.5 A / 440 V AC - 3.0 A / 240 V AC - 6.0 A

Schaltdiagramm



	L1	L2	L3	N	13	23
0						
I	X	X	X	X	X	X
	T1	T2	T3	N	14	24

Klemmenkonfiguration und Kabeleinführungen max. Anzahl je Größe

Typ	Hauptklemmen		Erdungsklemmen		Kabeleinführungen Seite B			
	Kapazität [mm²]	Moment [Nm]	Kapazität [mm²]	Moment [Nm]	M20	M25	M32	M40
EJB2A.D.PS.DIS.025.3PN.2NO	2x 1 ... 6	1,25	2x 0,05 ... 4	0,6 max.	1	2	-	-
EJB4A.D.PS.DIS.063.3PN.2NO	2x 1 ... 16	1,8	2x 1,5 ... 25	3,6 max.	1	-	2	-
EJB4A.D.PS.DIS.100.3PN.2NO	2x 1 ... 50	3	2x 2,5 ... 35	5 min.	1	-	-	2

Alle Kabeleinführungen sind verschlossen mit entsprechenden Blindverschraubungen
 Weitere Details finden Sie auf den individuellen Datenblättern

Für weitere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Veröffentlichungsdatum 2019-07-03 T190589

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