



Gehäuse (Ex e)

GR*-U*

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester (GRP)
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Ex-eb- und Ex-tb-zertifiziert
- Geeignet für den Einsatz in Class I, II Division 2
- Geeignet für den Einsatz in Class I Zone 2, Class II Zone 22
- Modernes Design mit hoher Schlagfestigkeit
- Geringer Installationsaufwand durch leicht zugängliche Befestigungspunkte
- Vorgefertigtes Befestigungsrastrer zur flexiblen Anordnung der internen Komponenten
- Dauerhafte IP-Schutzart durch geschäumte Dichtung und Schutz der Dichtungskante
- Einfaches Abnehmen des Deckels ohne Beschädigung durch mehrere Öffnungspunkte
- Temperaturbeständig bis -60 °C
- Abbildung und Zeichnung sind allgemeingültig für diesen Gerätetyp und können von der spezifischen Variante abweichen

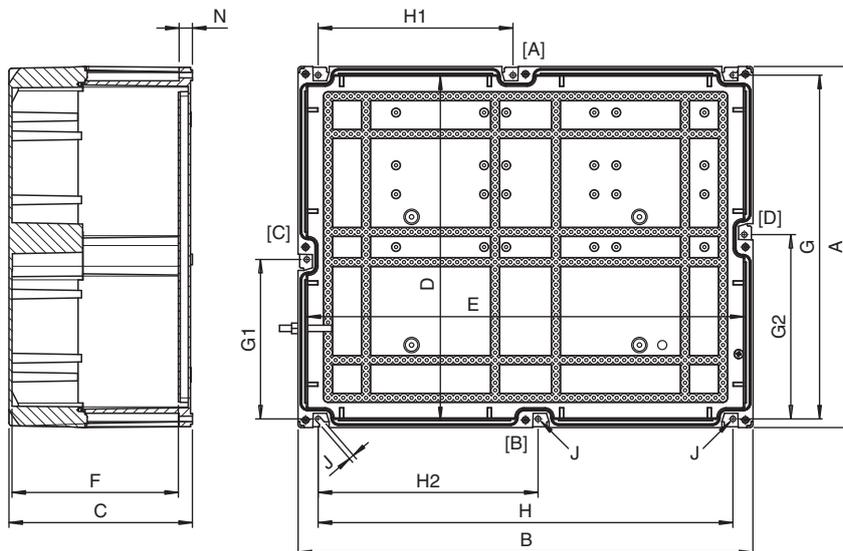
Gehäuse, glasfaserverstärkter Polyester GFP, Ex-e-komponentenzertifiziert



Funktion

Die komponentenzertifizierten Leergehäuse der Serie GR*-U* sind für Kunden als Komponenten in ihren Lösungen konzipiert. Die GR*-U*-Serie ist IP66-zertifiziert und aus hochwertigem, antistatischem, UV-beständigem, glasfaserverstärktem Polyester gefertigt. Sie ist für den Betrieb in niedrigen Temperaturbereichen bis zu -60°C zugelassen. Mit einer Auswahl von 13 Größen kann Pepperl+Fuchs die überwiegende Mehrheit der Anwendungen bieten.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2025-04-23 Ausgabedatum: 2025-04-23 Dateiname: t221295_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

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

Abmessungen und Gehäusedetails

Typ	Außenmaß [mm]			Innenmaß [mm]			Befestigung [mm]									Masse circa [kg]	Deckel-schrauben		
	A	B	C	D	E	F	G	G1	G2	H	H1	H2	J	N	S		Mx	Anz.	T [Nm]
GR*.10.10.07	99	99	65	76	76	48	66	-	-	84	-	-	5	13	2	0,35	M4	4	1,5
GR*.13.13.09	129	129	85	106	106	68	96	-	-	114	-	-	5	13	2	0,61	M4	4	1,5
GR*.13.18.09	129	179	91,5	106	156	69	106	-	-	126	-	-	7	18	2	1	M6	4	3,5
GR*.18.18.10	179	179	104	156	156	81,5	126	-	-	156	-	-	7	18	2	1,35	M6	4	3,5
GR*.18.24.10	179	239	104	156	216	81,5	156	-	-	186	-	-	7	18	2	1,65	M6	4	3,5
GR*.18.36.10	179	359	104	156	336	81,5	156	-	-	306	-	-	7	18	4	2,3	M6	4	3,5
GR*.18.36.17	179	359	166,5	156	336	144	156	-	-	306	-	-	7	18	4	3,1	M6	4	3,5
GR*.36.36.10	359	359	104	336	336	81,5	306	-	-	336	-	-	7	18	4	3,7	M6	4	3,5
GR*.36.36.17	359	359	166,5	336	336	144	306	-	-	336	-	-	7	18	4	4,6	M6	4	3,5
GR*.36.36.24	359	359	241,5	336	336	219	306	-	-	336	-	-	7	18	4	6,6	M6	4	3,5
GR*.36.72.17	359	719	166,5	336	696	144	336	-	-	666	316,5	349,5	7	18	6	8,3	M6	6	3,5
GR*.36.72.24	359	719	241,5	336	696	219	33	-	-	666	316,5	349,5	7	18	6	11,3	M6	6	3,5
GR*.48.60.24	479	599	241,5	456	576	219	456	211,5	244,5	546	256,5	289,5	7	18	8	12,2	M6	8	3,5

S = Anzahl Befestigungsschrauben, T = Anzugsmoment Deckelschrauben [Nm]
Gewichtsangabe für leeres Gehäuse
Werte können leicht variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen

Klemmenbestückung mit Standardklemmen, maximale Anzahl

Typ	Hutschiene vertikal				Hutschiene horizontal				Klemmen-typ	Klemmen-kapazität [mm²]
	Anzahl Hut-schienen	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt	Anzahl Hut-schienen	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt		
GR*.10.10.07	-	-	-	-	1	47,5	9	9	AKZ	2
GR*.13.13.09	-	-	-	-	1	67,5	13	13	AKZ	2
GR*.13.18.09	1	66,5	13	13	1	101,5	19	19	WDU	2
GR*.18.18.10	1	101,5	19	19	1	101,5	19	19	WDU	2
GR*.18.24.10	1	101,5	19	19	1	161,5	31	31	WDU	2
GR*.18.36.10	3	101,5	19	57	1	281,5	55	55	WDU	2
GR*.18.36.17	3	101,5	19	57	1	281,5	55	55	WDU	2
GR*.36.36.10	3	281,5	55	165	3	281,5	55	165	WDU	2
GR*.36.36.17	3	281,5	55	165	3	281,5	55	165	WDU	2
GR*.36.36.24	3	281,5	55	165	3	281,5	55	165	WDU	2
GR*.36.72.17	6	271,5	53	318	3	641,5	125	375	WDU	2
GR*.36.72.24	6	271,5	53	318	3	641,5	125	375	WDU	2
GR*.48.60.24	5	381,5	74	370	4	501,5	98	392	WDU	2

Für andere Typen und Kapazitäten von Klemmen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Kabeleinführungen maximale Anzahl je Größe

Typ	Fläche A und B					Fläche C und D				
	M16	M20	M25	M32	M40	M16	M20	M25	M32	M40
GR*.10.10.07	4	2	1	1	-	2	1	1	-	-
GR*.13.13.09	9	5	3	2	1	6	4	2	2	1
GR*.13.18.09	11	6	4	2	2	8	4	2	1	1
GR*.18.18.10	15	8	6	3	2	12	6	5	2	2
GR*.18.24.10	20	11	8	4	3	15	8	6	3	2
GR*.18.36.10	30	18	11	6	4	14	8	5	3	2
GR*.18.36.17	60	33	22	15	8	27	15	10	6	4
GR*.36.36.10	35	18	13	7	5	30	18	11	6	4
GR*.36.36.17	69	38	26	18	10	60	33	22	15	8
GR*.36.36.24	69	38	26	18	10	60	33	22	15	8
GR*.36.72.17	129	73	48	35	19	69	38	26	18	10
GR*.36.72.24	129	73	48	35	19	69	38	26	18	10
GR*.48.60.24	102	58	38	26	14	84	45	30	20	12

Standardtyp Kabelverschraubung: Polyamid Ex e
Für andere Typen von Kabelverschraubungen und Kombination unterschiedlicher Größen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Technische Daten

Elektrische Daten

Veröffentlichungsdatum: 2025-04-23 Ausgabedatum: 2025-04-23 Dateiname: 1221295_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

Technische Daten

Betriebsspannung	690 V AC / DC max. , abhängig von Größe für ATEX / IECEx
Betriebsstrom	350 A max. , abhängig von Größe und Zertifizierung
Mechanische Daten	
Gehäusedeckel	komplett abnehmbar , optional mit Scharnieren
Befestigung Deckel	Edelstahl-Kreuzschlitzschraube mit verlängertem Schlitz , siehe Datentabelle
Deckeldichtung	geschäumtes Silikon
Schutzart	IP66 , Typ 4X
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Anzahl Leitungseinführungen	siehe Datentabelle
Klemmenbestückung	
Anzahl Hutschienen	siehe Datentabelle
Klemmentyp	Standard siehe PDF-Datenblatt, andere Klemmentypen optional
Klemmenanzahl pro Hutschiene	siehe Datentabelle
Material	
Umgehäuse	kohlenstoffangereicherter antistatischer glasfaserverstärkter Polyester (GFP)
Finish	Eigenfarbe schwarz
Erdungsplatte	2 mm Messing optional
Masse	siehe Datentabelle gültig für leeres Gehäuse, Zunahme durch eingebaute Komponenten
Stoßfestigkeit	IK09 (ab GR.18.18.10 und größer gilt IK09, IK10)
Abmessungen	siehe Datentabelle
Befestigung	Schrauben , siehe Datentabelle
Erdung	standardmäßig keine optional interner/externer M6- oder M8-Erdungsbolzen, Messing vernickelt optional interner/externer M6- oder M8-Edelstahl-Erdungsbolzen
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-60 ... 85 °C (-76 ... 185 °F)
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CML 17 ATEX 3084U
Kennzeichnung	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
Zugelassen für	Class I und II, Division 2 Class I, Zone 2, Class II, Zone 22
cULus	E499269
Umgebungstemperatur	-25 ... 40 °C (-13 ... 104 °F)
IECEx-Zulassung	IECEx CML 17.0039U
UKCA-Zulassung	CML 21 UKEX 3895U
INMETRO-Zulassung	TÜV 19.1741U
IA-Zulassung	MASC S/18-1359U
Konformität	
Schutzart	EN60529 und UL 50 / UL 50E
Stoßfestigkeit	EN IEC 62262
Allgemeine Informationen	
Bestellinformationen	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 .
Zubehör	

Technische Daten

Optionales Zubehör	interne/externe M6- oder M8-Erdungsbolzen, Messing vernickelt interne/externe M6- oder M8-Edelstahl-Erdungsbolzen Erdungsplatte, Messing Montageplatte, Edelstahl Scharniere, Polyamid Auflageblock für Hutschiene, Polyamid Graviertes Beschriftungsschild, Kunststoff Graviertes Beschriftungsschild, Edelstahl Koloriertes Beschriftungsschild, Edelstahl
--------------------	--

Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7
GR	.	*	.	*	.	*
GR	.	36	.	36	.	17
					B	.
					-	*
					-	U
						0001

Beispiel: GR.36.36.17.B-U0001
Leergehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, Größe 36x36x17 cm, horizontale Orientierung mit Fläche B an der Unterseite

1	Gehäusotyp
GR	glasfaserverstärkter Polyester (GFP)
2	Höhe [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen
3	Breite [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen
4	Tiefe [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen
5	Ausrichtung der Kabeleinführungsflächen
B	Fläche [B] auf Unterseite (Querformat mit rechteckigem Gehäuse)
D	Fläche [D] auf Unterseite (Hochformat mit rechteckigem Gehäuse)
6	Variante
U	Leergehäuse
7	Variantennummer
*	fortlaufende Nummer

Veröffentlichungsdatum: 2025-04-23 Ausgabedatum: 2025-04-23 Dateiname: t221295_ger.pdf