

LWL-Spleißkästen aus glasfaserverstärktem Polyester GR.TFO.*



- Sicherer Schutz von Lichtwellenleiter-Spleißverbindungen in explosionsgefährdeten Bereichen
- Bis zu 8 Lichtwellenleiter-Spleißkassetten, 12 Schmelzspleiße je Kassette
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Ex-op-pr- und Ex-tb-zertifiziert
- Kohlenstoffangereicherter antistatischer glasfaserverstärkter Polyester
- Modernes Design mit hoher Schlagfestigkeit
- Geringer Installationsaufwand durch leicht zugängliche Befestigungspunkte
- Einfaches Abnehmen des Deckels ohne Beschädigung durch mehrere Öffnungspunkte
- Große Auswahl an Kabelverschraubungen und Blindverschraubungen



Funktion

Die Spleißkästen der Serie GR.TFO.* dienen zum Schutz von Lichtwellenleiter-Spleißen in explosionsgefährdeten Bereichen. Bis zu 8 Spleißkassetten sind in einem stabilen GFP-Gehäuse installiert. Die Kassetten sind gemäß DIN 47662 und Telekom-Standards gefertigt, jede kann bis zu 12 Schmelzspleiße aufnehmen und ist mit den entsprechenden Spleißschutzhaltern und LWL-Zugentlastungen ausgestattet. Die Gehäuseserie GR* besteht aus kohlenstoffangereicherter glasfaserverstärkter Polyester mit Deckelschrauben aus Edelstahl. Sie bietet eine antistatische, UV-stabilisierte und korrosionsbeständige Lösung. Viele Merkmale ermöglichen die einfache Installation und Handhabung. Die Gehäuse sind zugelassen zum Betrieb in niedrigen Temperaturbereichen bis -50 °C und können von daher in vielen Anwendungen als Ersatz für Edelstahl eingesetzt werden.

Technische Daten

Mechanische Daten

Gehäusedeckel	komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	
Schrauben	M6-Edelstahl-Kreuzschlitzschraube mit verlängertem Schlitz
Anzahl	siehe Datentabelle
Deckeldichtung	geschäumtes Silikon
Schutzart	IP66
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Material	
Umgehäuse	kohlenstoffangereicherter antistatischer glasfaserverstärkter Polyester (GFP)
Finish	Eigenfarbe schwarz
Erdungsplatte	2 mm Messing optional
Masse	siehe Datentabelle
Abmessungen	siehe Datentabelle
Befestigung	siehe Datentabelle
Erdung	standardmäßig keine optional interner/externer M6- oder M8-Erdungsbolzen, Messing vernickelt optional interner/externer M6- oder M8-Edelstahl-Erdungsbolzen
Lichtwellenleiter-Spleißkassette	
Anzahl	siehe Datentabelle
Abmessungen	142 mm x 92 mm x 8 mm
Spleißanzahl pro Kassette	12

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-15 Ausgabedatum: 2023-05-15 Dateiname: t191983_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

Spleißtyp	Schmelzverbindung mit 60 mm Heißschumpfschutz
LWL-Spleißschutzhalter pro Kassette	2 für Heißschumpfschutz 60 mm, jeweils 6 Spleiße
LWL-Zugentlastung pro Kassette	2 für jeweils 12 Adern mit 0,9 oder 1,1 mm Isolierung, abnehmbar
LWL-Kabel min. Biegeradius	35 mm
LWL-Kabel Frequenzbereich	10 ... 10000 MHz
Normen	DIN 47662 und Telekom-Standards
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F) -50 °C (-58 °F) auf Anfrage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CML 17 ATEX 3255X BASEEFA 14 ATEX 0368U
Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx CML 17.0144X IECEx BAS 14.0169U
UKCA-Zulassung	CML 21 UKEX 3896X
ECAS-Zulassung	22-10-53257/E22-09-052274/NB0002
CCC-Zulassung	2020322303002568
Konformität	
Schutzart	EN 60529
CE-Kennzeichnung	0102
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 .
Zubehör	
Optionales Zubehör	interne/externe M6- oder M8-Erdungsbolzen, Messing vernickelt interne/externe M6- oder M8-Edelstahl-Erdungsbolzen

Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8						
GR	.	***	.	**	.	**	.	**	.	*	-	*	****
GR	.	TFO	.	18	.	36	.	10	.	B	-	S	0002

Beispiel: GR.TFO.18.36.10.B-S0002

Lichtwellenleiter-Spleißkasten GFP, Größe 18x36x10 cm, horizontale Orientierung mit Fläche B an der Unterseite, zwei Spleißkassetten, Standardprodukt

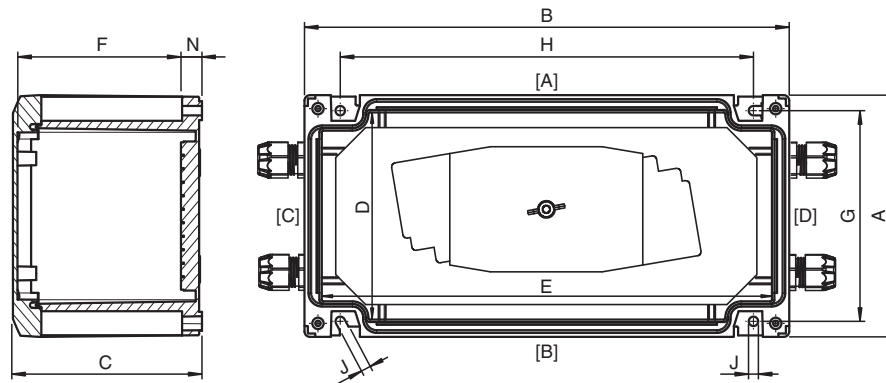
1	Gehäusotyp
GR	glasfaserverstärkter Polyester (GFP)
2	Lösungstyp
TFO	Lichtwellenleiter-Spleißkasten (Ex op pr)
3	Höhe [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen
4	Breite [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen
5	Tiefe [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen
6	Ausrichtung der Kabeleinführungsflächen
B	Querformat, Fläche [B] auf Unterseite
7	Variante
S	Standardgerät

Typenschlüssel

7	Variante
C	konfiguriertes Gerät
Y	kundenspezifisch konstruiertes Gerät

8	Variantennummer
xxxx	fortlaufende Nummer

Abmessungen und Gehäusedetails



Typ	Außenmaß [mm]			Innenmaß [mm]			Befestigung [mm]				Deckelschrauben			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	N	Schrauben Anzahl	Mx	Anzahl	Moment [Nm]
GR.TFO.18.36.10.B	179	359	104	156	336	71,5	156	306	7	18	4	M6	4	3,5
GR.TFO.18.36.17.B	179	359	166.5	156	336	144	156	306	7	18	4	M6	4	3,5

Werte können leicht variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen

Kabeleinführungen

Typ	Spleißkassetten Anzahl	Masse circa [kg]	Kabeleinführungen Flächen C und D				
			Anzahl	Serie	Typ	Klemmbereich [mm]	Hinweis
GR.TFO.18.36.10.B-S0001	1	2,4	1	Kabelverschraubung Polyamid	CG.PEDS1.M20.PA.S.10	6 ... 12	Alle überzähligen Einführungen sind verschlossen mit Blindverschraubungen
GR.TFO.18.36.10.B-S0002	2	2,4	2				
GR.TFO.18.36.10.B-S0004	4	2,6	4				
GR.TFO.18.36.10.B-S0006	6	2,8	6				
GR.TFO.18.36.17.B-S0008	8	3,8	8				

Gewichtsangabe für Basis-Gehäuse, Zunahme durch Zubehör, Einbauten und Kabelverschraubungen ist zu beachten

Standardtyp Kabelverschraubung: Polyamid Ex e

Für andere Typen von Kabelverschraubungen und Kombination unterschiedlicher Größen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs