


# Spleißkästen GR.TFO\* Glasfaserverstärkter Polyester

## Kennzeichnung

Spleißkästen, Glasfaserverstärkter Polyester (GFP) GR.TFO*
ATEX-Zertifikat: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U ATEX-Kennzeichnung:  II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
IECEX-Zertifikat: IECEX CML 17.0144X / IECEX BAS 14.0169U CCC-Zertifikat: 2020322303002568

Die mit \* markierten Stellen sind Platzhalter für Varianten des Geräts.

Pepperl+Fuchs-Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber.

Das Personal muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts durchzuführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

## Verweis auf weitere Dokumentation

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Richtlinien, Normen und nationalen Gesetze.

Die entsprechenden Datenblätter, Handbücher, Konformitätserklärungen, EU-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Diese Dokumentation erreichen Sie, indem Sie den Produktnamen, also den Typenschlüssel, oder die Artikelnummer des Produkts in das Suchfeld der Website eingeben.

Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf dem Gerät scannen. Alternativ geben Sie die Seriennummer in der Seriennummernsuche unter [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information) ein.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlöschen jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

Die Gehäuse der Serie GR\* sind aus glasfaserverstärktem Polyester (GFP) gefertigt.

Das Gerät kann in Innenräumen verwendet werden.

Das Gerät kann im Freien verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 1 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 21 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 2 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 22 verwendet werden.

Das Gerät ist für die Wandmontage vorgesehen.

Das Gerät ist für die Montage im Stahlrahmen vorgesehen.

Verwenden Sie für die Montage geeignetes Befestigungsmaterial.

Montieren Sie das Gehäuse an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten.

## Bestimmungswidrige Verwendung

Montieren Sie das Gerät nicht an der Decke.

Der Schutz von Personal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

## Montage und Installation

Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein.

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Richtlinien, Normen und nationalen Gesetze.

Beispiele für solche Vorschriften sind Vorschriften in Bezug auf Elektrizität, Erdung, Installation sowie Hygiene und Sicherheit.

Wenn Sie das Gerät oder Gehäuse in Bereichen installieren, in denen es aggressiven Substanzen ausgesetzt sein könnte, stellen Sie sicher, dass die angegebenen Oberflächenmaterialien mit diesen Substanzen kompatibel sind. Wenn notwendig wenden Sie sich an Pepperl+Fuchs für weitere Informationen.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät mindestens die Schutzart IP66 nach IEC/EN 60079-0 erfüllt und einhält.

Beachten Sie die Anforderungen nach IEC/EN 60079-31 in Bezug auf übermäßige Staubablagerungen.

Stellen Sie für die Einhaltung der Temperaturklasse sicher, dass um das Gehäuse ein ausreichend freier Luftraum vorhanden ist.

Stellen sicher, dass um das Gehäuse keine externen Wärmequellen vorhanden sind.

Sie finden die sicherheitsrelevante Kennzeichnung auf dem Typenschild. Stellen Sie sicher, dass das Typenschild lesbar und dauerhaft angebracht bleibt. Berücksichtigen Sie die Umgebungsbedingungen.

Weitere Warnkennzeichnungen können zusätzlich neben dem Typenschild angebracht sein.

Die zulässige Umgebungstemperatur der eingebauten Komponenten darf nicht überschritten werden.

Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse nicht beschädigt, verzogen oder korrodiert ist.

Stellen Sie sicher, dass alle Dichtungen sauber, unbeschädigt und korrekt montiert sind.

Ziehen Sie alle Schrauben des Gehäuses/der Gehäuseabdeckung mit dem entsprechenden Drehmoment fest.

Verschließen Sie alle ungenutzten Gehäuseöffnungen mit den entsprechenden Blindverschraubungen.

Verwenden Sie nur Blindverschraubungen, die der Anwendung entsprechend zertifiziert sind.

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Befestigungsmaterial für die Montage der Lichtwellenleiter.

Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungselemente vorhanden sind.

Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungselemente fest angezogen sind.

Falls Sie das Gehäuse auf Beton montieren, benutzen Sie Spreizanker. Falls Sie das Gehäuse in einem Stahlrahmen montieren, benutzen Sie schwingungsfestes Montagematerial.

Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse auf einer ebenen Oberfläche montiert wird. Sie vermeiden damit eine Verformung des Gehäuses und gewährleisten die sichere Funktion der Deckeldichtung.

Falls externe Anschlüsse vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse sich in gutem Zustand befinden und nicht beschädigt oder korrodiert sind.

Um Kondensation im Gehäuse zu vermeiden, verwenden Sie geeignete zertifizierte Klimastützen.





## Typenschlüssel / Artikelbezeichnung

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

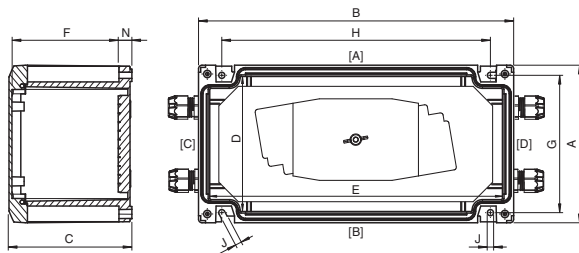
5	Tiefe [cm]
n	siehe Tabelle Abmessungen

6	Ausrichtung der Kabeleinführungsflächen
B	Querformat, Fläche [B] auf Unterseite

7	Variante
S	Standardgerät
C	konfiguriertes Gerät
Y	kundenspezifisch konstruiertes Gerät

8	Variantennummer
xxxx	fortlaufende Nummer

### Varianten-spezifische Daten



### 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	81,5	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	Spleiß-kassetten Anzahl	Masse circa [kg]	Kabeleinführungen Flächen C und D				
			Anzahl	Kabelverschraubungen			Blindverschraubungen
				Serie	Typ	Klemmbereich [mm]	
GR.TFO.18.36.10.B-S0001	1	2,5	1	Kabelverschraubungen, Kunststoff	CG.PEDS1.M20.*	6 ... 12	Alle überzähligen Einführungen sind verschlossen mit Blindverschraubungen
GR.TFO.18.36.10.B-S0002	2	2,6	2	Kabelverschraubungen, Kunststoff	CG.PEDS1.M20.*	6 ... 12	
GR.TFO.18.36.10.B-S0004	4	2,8	4	Kabelverschraubungen, Kunststoff	CG.PEDS1.M20.*	6 ... 12	
GR.TFO.18.36.10.B-S0006	6	2,9	6	Kabelverschraubungen, Kunststoff	CG.PEDS1.M20.*	6 ... 12	
GR.TFO.18.36.17.B-S0008	8	3,8	8	Kabelverschraubungen, Kunststoff	CG.PEDS1.M20.*	6 ... 12	

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

Standardtyp Kabelverschraubungen und Blindverschraubungen: Polyamid Ex e

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