

# Kunststoffgehäuse

## FB-Baureihe



# Kunststoffgehäuse FB-Baureihe

- Für Geräte mit 22 mm Einbaudurchmesser
- Auch ohne Einbauöffnung erhältlich
- Gehäuse ohne Einbauöffnung können auch für die Montage von Reihenklemmen verwendet werden
- Front- und rückseitige Montage sowie an Haken und auf Aluminiumprofilen möglich
- Ausführung mit gelbem Deckel für Not-Aus-Taster
- Schutzart IP65



## Gehäuseausführungen

Höhe	Anzahl Öffnungen	Beschreibung Einbauöffnung	Deckelfarbe	Artikel-Nr.
76 mm	0	ohne	Hellbeige	FB1T-000Z
	1	ø22 mm	Gelb	FB1W-111Y
	1	ø22 mm	Hellbeige	FB1W-111Z
140 mm	0	ohne		FB2T-000Z
	2	ø22 mm, Abstand 50 mm		FB2W-211Z
	3	ø22 mm, Abstand 30mm	FB2W-312Z	
200 mm	0	ohne	Hellbeige	FB3T-000Z
	3	ø22 mm, Abstand 50 mm	FB3W-311Z	
	4	ø22 mm, Abstand 36 mm	FB3W-413Z	
	5	ø22 mm, Abstand 30 mm	FB3W-512Z	

## Spezifikationen (Hinweis 1)

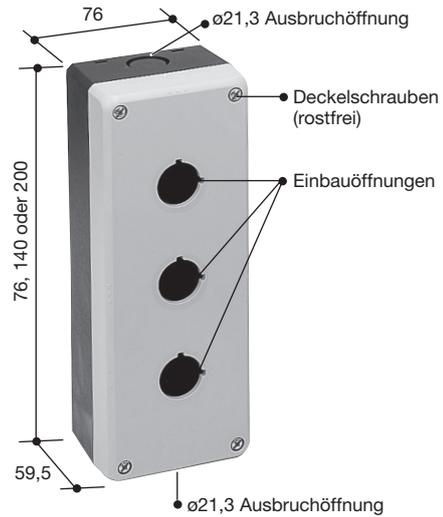
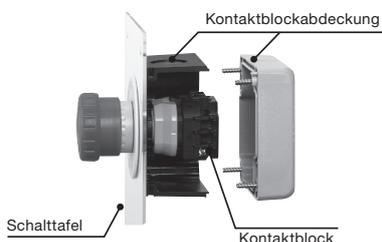
<b>Betriebsbedingungen</b>	Umgebungstemperatur: -25 bis +60°C (kein Gefrieren) Rel. Luftfeuchtigkeit: 45 - 85% RL (keine Kondensation) Lagertemperatur: -40 bis +80°C (kein Gefrieren) Verschmutzungsgrad: 3
<b>Schutzart</b>	IP65 (nur mit IP65 Befehls- und Meldegeräten) NEMA Ausführung 4X nur in geschlossenen Räumen (nur mit 4X Geräten)
<b>Schutz vor elektrischem Schlag</b>	Klasse II (nur mit Klasse II Befehls- und Meldegeräten)
<b>Material</b>	Deckel/Boden: PC Deckelschrauben: Rostfreier Stahl
<b>Empfohlene Befehls- und Meldegeräte</b>	HW-/YW-/XW-Baureihen und Zubehör (Hinweis 2, 3)
<b>Gewicht (ca.)</b>	Höhe 76 mm: 125 g (FB1W-111Z) Höhe 140 mm: 184 g (FB2W-211Z) Höhe 200 mm: 243 g (FB3W-311Z)
<b>Konformität/Zulassungen</b>	IEC/EN60529, UL50, UL508, CSA C22.2 Nr. 14, CSA C22.2 Nr. 94

Hinweis 1: Diese Spezifikationen gelten für die Kunststoffgehäuse. Die der Befehls- und Meldegeräte entnehmen Sie bitte den jeweiligen Katalogen.  
Hinweis 2: Wählen Sie Geräte aus, die hinsichtlich der Betätigergröße (Abstand), Einbautiefe und zulässiger Schalttafelstärke (3 mm) passen.  
Hinweis 3: Not-Aus-Taster werden in Gehäuse mit gelber Deckelfarbe montiert.

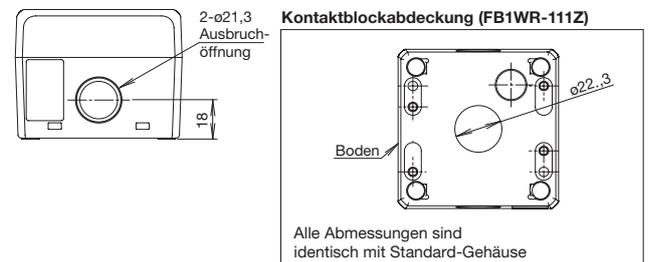
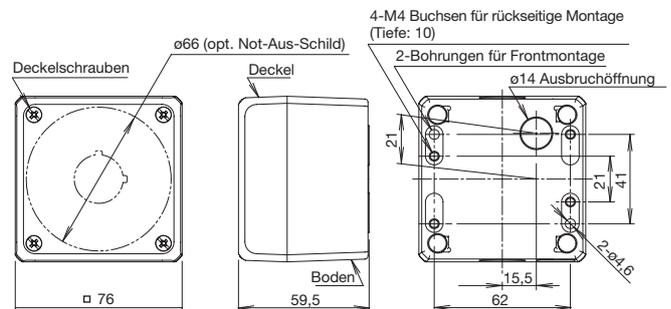
## Kontaktblockabdeckung

Höhe	Anzahl Öffnungen	Beschreibung Einbauöffnung	Deckelfarbe	Artikel-Nr.
76 mm	1	ø22 mm im Boden	Hellbeige	FB1WR-111Z

- Der Deckel hat keine Einbauöffnung für Befehls- und Meldegeräte.

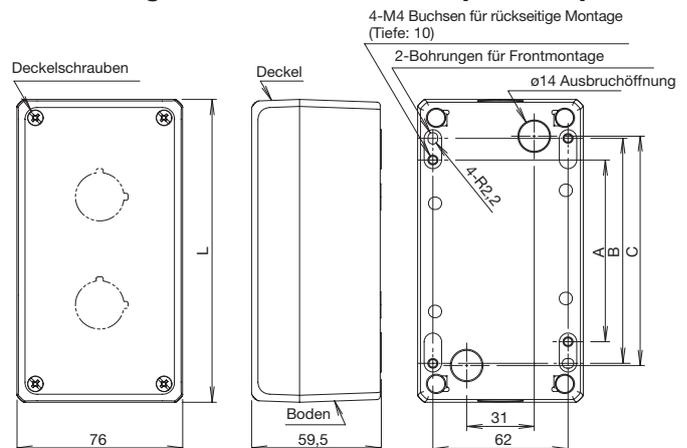


## Abmessungen Ausführung mit 76 mm Höhe (FB1)



Alle Abmessungen in mm

## Ausführung mit 140/200 mm Höhe (FB2/FB3)



	FB2	FB3
L	140	200
A	84	144
B	104	164
C	106	166

Alle Abmessungen in mm

# Kunststoffgehäuse FB-Baureihe

## Lochabstände

Typ	FB1	FB2		FB3		
		2 Einbauöffnungen	3 Einbauöffnungen	3 Einbauöffnungen	4 Einbauöffnungen	5 Einbauöffnungen
Abbildung						

## Abmessungen der Einbauöffnungen

Typ	FB1	FB2	FB3	FB2/FB3
		50 mm Abstand	36/50 mm Abstand	30 mm Abstand
Form				

Hinweis: Für die Kontaktblockabdeckung lesen Sie bitte Seite 2.

## Innenabmessungen

	FB1	FB2	FB3
D	45	92	150

Hinweis: Wählen Sie Geräte aus, die hinsichtlich der Kontaktblockgröße (Abstand) und Einbautiefe passen.

Materialstärke im Montagebereich des Befehls- und Meldegeräts

Alle Abmessungen in mm

## Zubehör

### Bezeichnungsschilder



### Schutzkragen



### Bügelschloss-Abdeckung



Gelbe Gehäuse mit Schutzkragen HW9Z-KG3 und HW9Z-KG4 sind konform zum SEMI S2 Standard.

Details entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Katalog.

## Empfohlenes Zubehör

Baureihe	Beschreibung
HW-/YW-Baureihen Befehls- und Meldegeräte	Schildträger: HWAM, HWAQ, HWAS, HWAV-*
	Beschriftungseinsatz: HWNP-*
	Verdrehschutzring: HW9Z-RL
	„Not-Aus“-Schutzkragen: HW9Z-KG3, HW9Z-KG4
	Quadratische Abdeckung: HW9Z-K1, HW9Z-K11
	Durchsichtige Gummi-Schutzkappe: OC-31, OC-32
Bügelschloss-Abdeckung: HW9Z-KL1	
XW-Baureihe Not-Aus-Taster	Beschriftungsschilder: HWAV-*
	„Not-Aus“-Schutzkragen: HW9Z-KG3, HW9Z-KG4
	Verdrehschutzring: HW9Z-RL

## Empfohlene DIN-Schienen

Beschreibung	Material	Artikel-Nr.
DIN-Schiene	Aluminum	BAA1000
	Stahl	BAP1000
Abschlussklammer	Stahl	BNL6

Hinweis: Für die Montage von DIN-Schienen sind jeweils 2 DIN-Schienenadapter FB9Z-PK3 erforderlich.

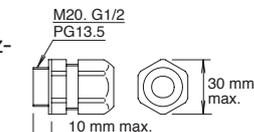
## Montagezubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Anzahl
Montageklammer	FB9Z-PK1	1
DIN-Schienenadapter	FB9Z-PK3	2

• Für Bedienhinweise und Abmessungen lesen Sie bitte Seite 4.

## Empfohlene Kabelverschraubung

• Verwenden Sie wasserdichte Kabelverschraubungen (Schutzart IP65, Typ 4X), die in 3 mm oder mehr Materialstärke montiert werden können.



Alle Abmessungen in mm

• Muttern sind nicht beigefügt.

1. Flexibles Kabel mit Metall-Verschraubung

• Flexibles Kabel z.B.: Typ VF-03 (Nihon Flex)

Ausführung	Kunststoff-Verschraubung	Metall-Verschraubung
M20	—	RLC-103EC20 (Nihon Flex)
G1/2	—	RLC-103 (Nihon Flex)
PG13.5	—	RBC-103PG13.5 (Nihon Flex)

2. Mehradriges Kabel mit Kunststoff- o. Metallverschraubung

Ausführung	Kunststoff-Verschraubung	Metall-Verschraubung
M20	5311 1220 [Skintop-ST-M] Empf. Dichtung: GPM20 (LAPP)	ALS-**EC20 (Nihon Flex)
G1/2	5380 6030 [Skintop-ST-PF] Empf. Dichtung GP 050 (LAPP)	ALS16-** (Nihon Flex)
PG13.5	5301 5030 [Skintop-ST] Empf. Dichtung: GP13.5 (LAPP)	ABS-**PG13.5 (Nihon Flex)

## Muttern für Kabelverschraubungen

Ausführung	Artikel-Nr. Verschlusschraube (Kunststoff)
M20	HW9Z-NM20 (IDEC)
G1/2	HW9Z-G (IDEC)
PG13.5	HW9Z-PG135 (IDEC)

• Anzugsmoment der Verschraubung: 3,0±0,3 Nm.

• Zur Kabeldurchführung von hinten ist die Ausbruchöffnung mit ø14 mm zu verwenden.

## DIN-Schienen-Adapter

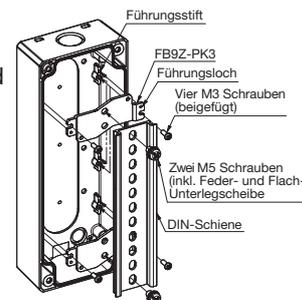
### Montage des FB9Z-PK3 DIN-Schienen-Adapters

• Setzen Sie den Adapter FB9Z-PK3 so in das Gehäuse, dass Führungsstift und -loch übereinstimmen und ziehen die vier mitgelieferten M3 Schrauben mit einem Anzugsmoment von 0,9±0,1 Nm an.

### Montage der DIN-Schiene

• Um die DIN-Schiene zu befestigen, ziehen Sie zwei M5 Schrauben mit Feder- und Flach-Unterlegescheibe mit einem Anzugsmoment von 2,0±0,1 Nm fest.

• Länge der DIN-Schienen-Schrauben (M5):  
Dicke Feder- + Flach-Unterlegscheibe + Materialstärke der DIN-Schiene + 3 - 5 mm



# Kunststoffgehäuse FB-Baureihe

Passende Montagearten für jede Anwendung

## • Frontseitige Montage

Details auf Seite 2



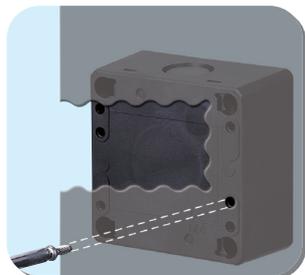
## • Hakenmontage

Details siehe unten



## • Schalttafelmontage

Details auf Seite 2



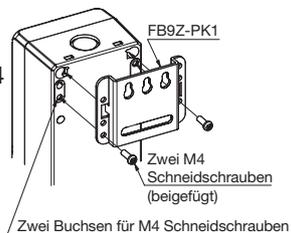
## • Rahmenmontage

Details siehe unten



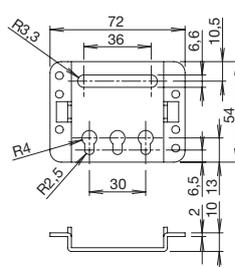
## Hakenmontage

- Befestigen Sie die Montageklammer FB9Z-PK1 mit zwei M4 Schrauben bei einem Anzugsmoment von  $1,3 \pm 0,1$  Nm.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht mit zu großer Kraft an, um Beschädigung zu vermeiden.

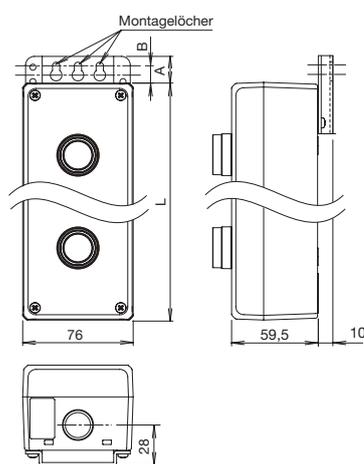


## Abmessungen

<FB9Z-PK1>



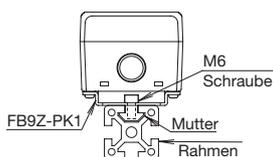
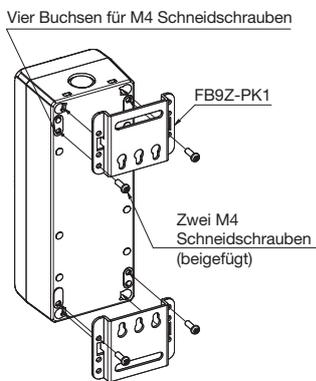
<Hakenmontage>



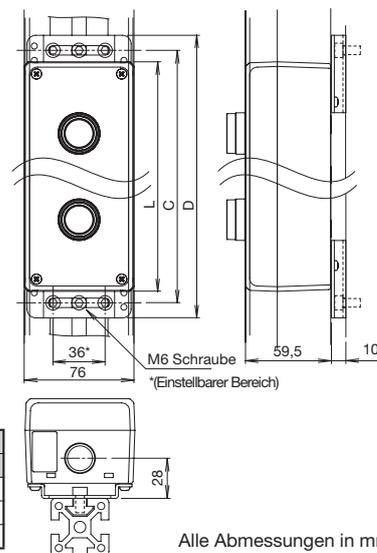
Gehäuse der FB-Baureihe			
	FB1	FB2	FB3
L	76	140	200
A	19	18,5	18,5
B	12,5	12	12

## Rahmenmontage

- Zwei der Montageklammern FB9Z-PK1 können für die Rahmenmontage verwendet werden (siehe rechts).
- Befestigen Sie beide FB9Z-PK1 mit je zwei M4 Schrauben und einem Anzugsmoment von  $1,3 \pm 0,1$  Nm.
- Befestigen Sie beide FB9Z-PK1 mit je einer M6 Schraube bei einem Anzugsmoment von  $5,0 \pm 0,3$  Nm am Rahmen (M6 Schrauben und Muttern nicht im Lieferumfang).



<Rahmenmontage>



Gehäuse der FB-Baureihe			
	FB1	FB2	FB3
L	76	140	200
C	93	156	216
D	114	177	237

Alle Abmessungen in mm

Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



**IDEC Elektrotechnik GmbH**

20537 Hamburg · Wendenstraße 331 · Tel. (040) 25 30 54-0 · Fax (040) 25 30 54 24 · service@idec.de · www.idec.de