

# Display FP200

Anzeige- und Bedieneinheit für displaylose Geräte der Serie iso685



# Display FP200

Anzeige- und Bedieneinheit für displaylose Geräte der Serie iso685



FP200

## Produktbeschreibung

Das Frontpanel FP200 ist eine Anzeigekomponente mit Display und Tasten für das ISOMETER® iso685. Das Frontpanel FP200 kann nur in Verbindung mit einer Sensor-Variante des ISOMETER® iso685 verwendet werden.

## Funktion

Die Anzeige- und Bedieneinheit FP200 kann mit einem displaylosen Gerät der Serie iso685 kombiniert werden. Über unterschiedliche Montagemöglichkeiten wird dadurch ein Fronttafeleinbau möglich. Das FP200 wird dafür in einen Montageausschnitt montiert und rückseitig über ein Verbindungskabel mit dem displaylosen Gerät der Serie iso685 verbunden. Die Bedienung und Anzeigen sind analog der eines Gerätes mit Display.

Weiterhin ist es möglich das displaylose Gerät der Serie iso685 von hinten auf das FP200 zu montieren. Hierbei wird automatisch eine Verbindung über Federkontakte hergestellt.

## Gerätemerkmale

- Display für Fronttafeleinbau der Serie iso685
- Unterschiedliche Montagemöglichkeiten
- Einheitliche Bedienung
- Hinterleuchtete Tasten

## Bestellangaben

Versorgungsspannung/Frequenzbereich $U_S$	Eigenverbrauch	Typ	Art.-Nr.
DC			
24V/- 20...+25 %	typ. 3 W	FP200	B 9106 7904
		FP200W <sup>1)</sup>	B 9106 7904W

<sup>1)</sup> Geräteausführung „Option-W“ mit erhöhter Schock- und Rüttelfestigkeit

## Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
FP200 Mechanisches Zubehör bestehend aus: 2 Schraubbefestigungen	B91067907
Frontabdeckung 144x72 transparent (für IP65)	B98060005
Patch-Kabel CAT5e (ohne UL, Temperaturbereich 0...+60 °C) Im Lieferumfang enthalten	B91067906
FP200-Adapter bei bestehendem Ausschnitt IRDH575 mit den Maßen 144x96	B91067905
Frontabdeckung 144x96 transparent (für IP65)	B98060007

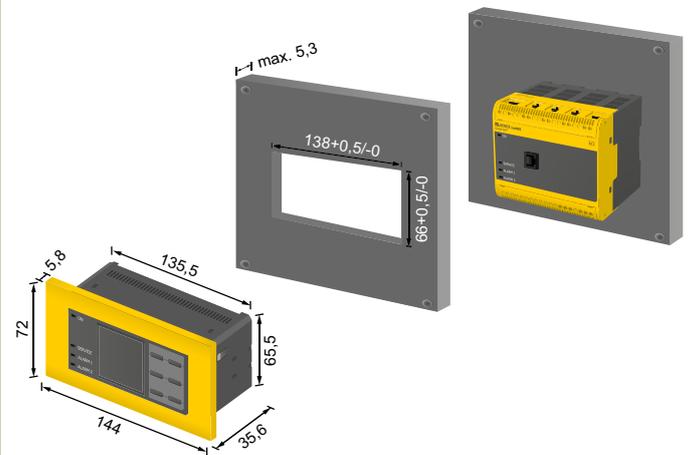
**Bedienelemente**



- 1 - LED-Anzeige „ON“: Betrieb
- 2 - LED-Anzeige „SERVICE, ALARM 1, ALARM 2“
- 3 - LC-Display

**Maßbild**

Maßangabe in mm



**Technische Daten**

<b>Isolationskoordination (IEC 60664-1/IEC 60664-3)</b>	
Bemessungsspannung	50 V
Überspannungskategorie (OVC)	III
Bemessungs-Stoßspannung	800 V
Bemessungs-Isolationsspannung	50 V
Verschmutzungsgrad außen	3
<b>Versorgungsspannung</b>	
Versorgungsspannung $U_s$	DC 24 V (via iso685-S Variante)
Leistungsaufnahme	1,2 W
<b>Anzeige</b>	
Grafikdisplay	127 x 127 Pixel, 40 x 40 mm
<b>LEDs</b>	
ON (Betriebs LED)	grün
SERVICE	gelb
ALARM 1	gelb
ALARM 2	gelb
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstelle/Protokoll	Bender intern
Leitungslänge	≤ 5 m
REMOTE Leitung	Patchkabel mind. CAT5e
<b>Umwelt/EMV</b>	
EMV	IEC 61326-2-4; EN 50121-3-2; EN 50121-4
Umgebungstemperaturen	
Arbeitstemperatur	-25...+55 °C
Transport	-40...+85 °C
Langzeitlagerung	-40...+70 °C
Klimaklassen nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (keine Betauung, keine Eisbildung)
Transport (IEC 60721-3-2)	2K3
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K4
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M4
Transport (IEC 60721-3-2)	2M2
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M3
Einsatzbereich	≤3000 m NN

<b>Anschluss</b>	
Anschlussart	Steckanschlüsse
<b>Sonstiges</b>	
Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage (0°)	display-orientiert, Kühlschlitze müssen senkrecht durchlüftet werden <sup>1)</sup>
Schutzart Einbauten (DIN EN 60529)	IP40
Schutzart Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Schutzart mit transparenter Frontabdeckung	IP65
Schalttafelausschnitt	138x66 mm
Zulässige Toleranz Schalttafelabschnitt	+0,5/-0
Schraubbefestigung	mit Montageklammern
Drehmoment Schraubbefestigung	0,3 Nm ±10%
Gehäusematerial	Polycarbonat
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Maße (B x H x T)	144 x 72 x 35,6 mm
Gewicht	< 180 g

<b>Abweichende Daten Option „W“</b>	
(Nur bei abgesetzter Montage)	
Umgebungstemperaturen:	
Arbeitstemperatur	-40...+70 °C
Transport	-40...+85 °C
Langzeitlagerung	-40...+70 °C
Klimaklassen nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (Betauung und Eisbildung möglich)
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M7

( ) \* = Werkseinstellung  
<sup>1)</sup> Empfehlung: Einbaulage 0° (display-orientiert, Kühlschlitze müssen senkrecht durchlüftet werden). Bei Einbaulage ≠ 0° reduziert sich bei Geräten mit einem „W“ im Gerätenamen die max. Arbeitstemperatur um 10 °C.

**Option „W“**  
 Die Geräte mit der Endung „W“ entsprechen erhöhter Schock und Rüttelfestigkeit. Durch eine besondere Lackierung der Elektronik wird ein höherer Schutz gegen mechanische Belastung und gegen Feuchtigkeit erreicht.



**Bender GmbH & Co. KG**

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany  
Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259  
E-Mail: [info@bender.de](mailto:info@bender.de) • [www.bender.de](http://www.bender.de)



**BENDER Group**