
Display FP200

Anzeige- und Bedieneinheit für displaylose Geräte der Serie iso685



Display FP200

Anzeige- und Bedieneinheit für displaylose Geräte der Serie iso685



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

Zulassungen



Bestellangaben

Typ	Versorgungsspannung/Frequenzbereich U_s	Eigenverbrauch	Art.-Nr.
FP200	DC 24 V/-20...+25 %	typ. 3 W	B91067904
FP200W ¹⁾			B91067904W

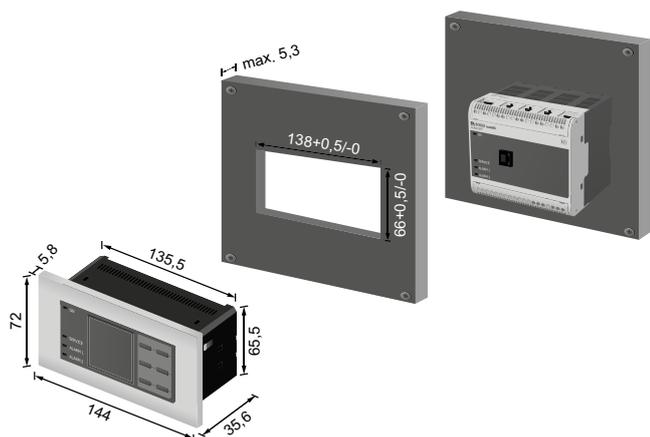
¹⁾ Geräteausführung „Option-W“ mit erhöhter Schock- und Rüttelfestigkeit

Zubehör

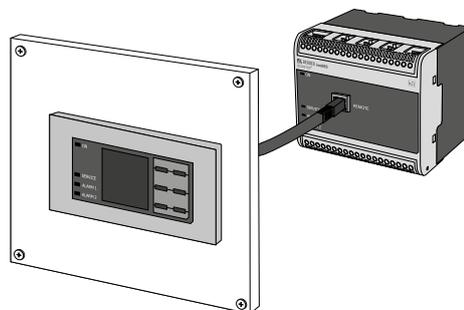
Beschreibung	Art. Nr.
FP200 Mechanisches Zubehör bestehend aus: 2 Schraubbefestigungen	B91067907
Patch-Kabel CAT5e (ohne UL, Temperaturbereich 0...+60 °C) Im Lieferumfang enthalten	B91067906
FP200-Adapter bei bestehendem Ausschnitt IRDH575 mit den Maßen 144x96	B91067905

Maßbild

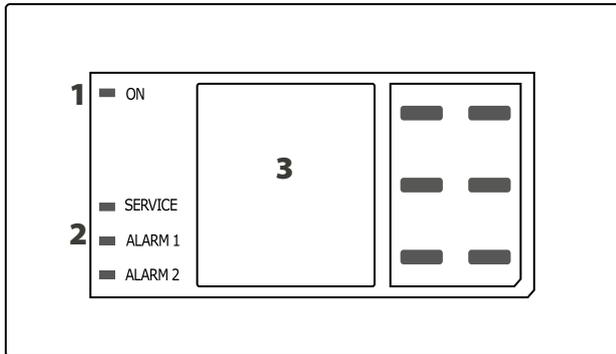
Maßangabe in mm



Anschluss an FP200



Bedienelemente



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

Technische Daten

Isolationskoordination (IEC 60664-1/IEC 60664-3)

Bemessungsspannung	50 V
Überspannungskategorie (OVC)	III
Bemessungs-Stoßspannung	800 V
Bemessungs-Isolationsspannung	50 V
Verschmutzungsgrad außen	3

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_s	DC 24 V (via iso685-S Variante)
Leistungsaufnahme	1,2 W

Anzeige

Grafikdisplay	127 x 127 Pixel, 40 x 40 mm
---------------	-----------------------------

LEDs

ON (Betriebs LED)	grün
SERVICE	gelb
ALARM 1	gelb
ALARM 2	gelb

Schnittstellen

Schnittstelle/Protokoll	Bender intern
Leitungslänge	≤ 5 m
REMOTE Leitung	Patchkabel mind. CAT5e

Umwelt/EMV

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 (bezogen auf Temperatur und rel. Luftfeuchte):

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K22
Transport (IEC 60721-3-2)	3K11
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K22

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M11
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M12
Einsatzbereich	≤3000 m NN

Anschluss

Anschlussart	Steckanschlüsse
--------------	-----------------

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage (0°)	display-orientiert, Kühlschlitzte müssen senkrecht durchlüftet werden ¹⁾

Schutzart Einbauten (DIN EN 60529)	IP40
Schutzart Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Schalttafelauausschnitt	138x66 mm
Zulässige Toleranz Schalttafelauausschnitt	+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
Dokumentationsnummer	D00169
Gewicht	< 180 g

Abweichende Daten Option „W“

(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)	3K23 (Betaung und Eisbildung möglich)
------------------------------------	---------------------------------------

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M12
------------------------------------	------

(*) = Werkseinstellung

¹⁾ Empfehlung: Einbaulage 0° (display-orientiert, Kühlschlitzte müssen senkrecht durchlüftet werden). Bei Einbaulage ≠ 0° reduziert sich bei Geräten mit einem „W“ im Gerätenamen die max. Arbeitstemperatur um 10 °C.



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen berücksichtigen
die bis zum 07.2023 gültige Ausgabe, sofern
nicht anders angegeben.