

Overview

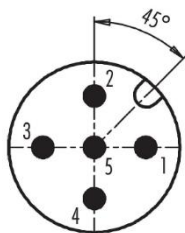
The **Fermenter Peristaltic Pump 1 (FPP1)** is an electrically operated peristaltic pump. It is used to dose fluids for fermenters.



Technical data

Application-specific data	
Maximum rotation speed:	Max. 300 rpm
Maximum flow with supplied hose:	Max. 85 ml/min
Resolution:	1 rpm or 0.28 ml/min
Supplied hose:	BPT: 2.54 mm inner diameter; 4.14 mm outer diameter
Recommended dimensions of the hose:	2.54 mm inner diameter, 4.14 mm outer diameter

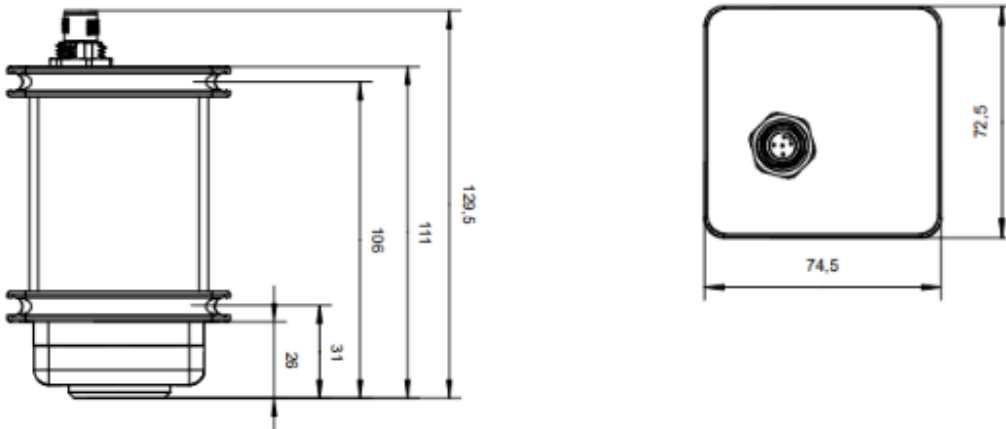
Electrical inputs and outputs	
Communication interface:	RS485 (Modbus RTU)
Power supply:	24 VDC
Maximum current consumption:	200 mA
Pin assignments for M12 5-pin plug:	<ol style="list-style-type: none"> 1. +24 V 2. GND 3. RS485B (-) 4. RS485A (+) 5. GND



Operating conditions	
Permissible ambient temperature range	15 - 40 °C during operations 0 - 60 °C during transport and storage
Permissible ambient pressure range:	0.8 - 1.3 bar
Permissible relative pressure in the fermenter:	Max. 0.5 bar
Maximum duty cycle	100%

Mechanical specifications	
Length	120 mm, (140 mm with M12 5-pin plug)
Width	73 mm
Height	75 mm
Weight	Approx. 1 kg
Protection class	IP64

Technical Drawing



Imprint

Datasheet *FPP1*

Edition V1.00 Rev. 220609_001

© BlueSens gas sensor GmbH

The pictures and drawings in this datasheet may differ from the original; they are only for illustration purposes. All specifications – including technical specifications – may be changed without notice. All pictures and graphics in this guide: © BlueSens gas sensor GmbH, Herten

BlueSens gas sensor GmbH

Snirgelskamp 25

D-45699 Herten, Germany

Phone: +049 (0)2366/4995500

Fax: +049 (0)2366/4995599

E-mail: service@bluesens.de

Homepage: www.bluesens.de

Information status: June 2022-

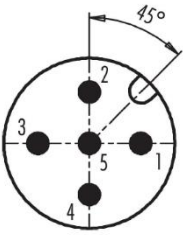
Übersicht

Die **Fermenter Peristaltic Pump 1 (FPP1)** ist eine elektrisch betriebene Peristaltikpumpe und wird zur Dosierung von Fluiden für Fermenter verwendet.



Technische Daten

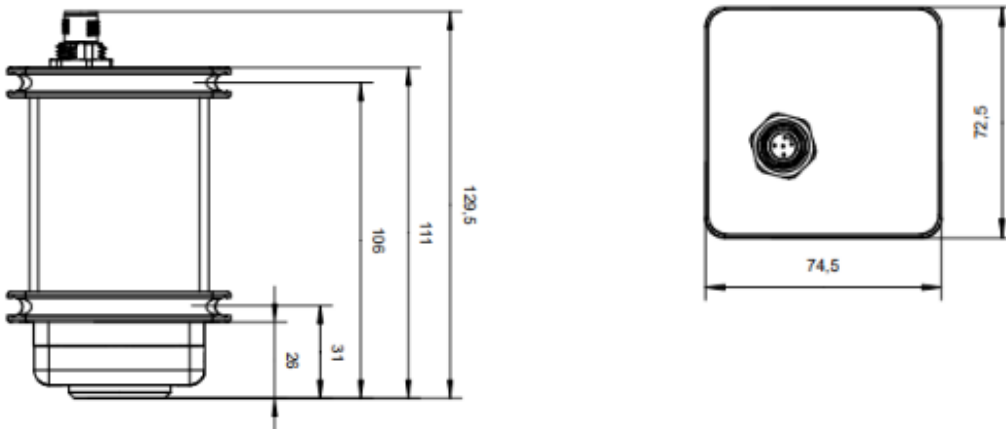
Anwendungsspezifische Daten	
Maximale Umdrehungsgeschwindigkeit:	Bis zu 300 rpm
Maximaler Fluss mit mitgeliefertem Schlauch:	Bis zu 85 ml/min
Auflösung:	1 rpm bzw. 0,28 ml/min
Mitgelieferter Schlauch:	BPT: 2,54mm ID; 4,14mm AD
Empfohlene Dimensionen des Schlauchs:	2,54mm ID, 4,14mm AD

Elektrische Ein- und Ausgänge	
Kommunikationsschnittstelle:	RS485 (Modbus RTU)
Spannungsversorgung:	24V DC
Maximale Stromaufnahme:	200mA
Anschlussbelegung M12- 5Pol- Stecker:	 <ol style="list-style-type: none"> 1. + 24 V 2. GND 3. RS485B (-) 4. RS485A (+) 5. GND

Betriebsbedingungen	
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	15 -40 °C im laufenden Betrieb 0 - 60 °C während Transport und Lagerung
Zulässiger Umgebungsdruckbereich	0,8 - 1,3 bar
Zulässiger relativer Druck im Fermenter	Bis zu 0,5 bar
Maximale Einschaltdauer	100%

Mechanische Spezifikationen	
Länge	120 mm, (140 mm mit M12- 5- Pol- Stecker)
Breite	73mm
Höhe	75mm
Gewicht	Ca. 1kg
Schutzart	IP64

Technische Zeichnung



Impressum

Datenblatt *FPP1*

Edition V1.00 Rev. 220609_001

© **BlueSens gas sensor GmbH**

Bilder und Zeichnungen in diesem Datenblatt können vom Original abweichen, sie dienen lediglich Anschauungszwecken. Alle Angaben - auch die technischen - können ohne Vorankündigung geändert werden.

Alle Bilder und Grafiken in diesem Datenblatt: © **BlueSens gas sensor GmbH**, Herten

BlueSens gas sensor GmbH

Snirgelskamp 25

D-45699 Herten, Germany

Phone: +049 (0)2366/4995500

Fax: +049 (0)2366/4995599

E-Mail: service@bluesens.de

Homepage: www.bluesens.de

Stand der Information: Juni 2022