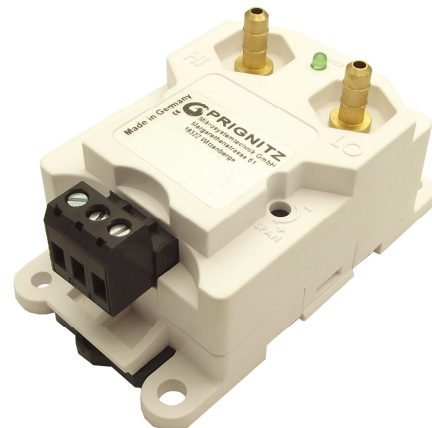


DE Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 17.10.2013

EN Datasheet

Subject to technical alteration
Issue date: 2013/10/17



Anwendung

Differenzdrucktransmitter zur Überwachung und Steuerung des Differenzdrucks in Luft und anderen nichtbrennbaren und nichtaggressiven Gasen.

Mögliche Einsatzgebiete sind:

Überwachung von Luftfiltern, Gebläsen, industriellen Kühlluftkreisläufen, Strömungen in Lüftungskanälen sowie Überhitzungsschutz bei Lufterhitzern, Regelung von Luft- und Brandschutzklappen, Frostschutz bei Wärmetauschern.

Application

Differential pressure transmitter for monitoring and controlling the differential pressure of air and other non-flammable and non-aggressive gases.

Possible applications:

Monitoring of air filters, fans, industrial cooling air cycles as well as overheating protection, control of air and fire dampers, anti-freeze with heat exchangers.

Typenübersicht

Typ	Messbereich	Ausgang
DPI-U.250	250 Pa	0...10V
DPI-I2.250	250 Pa	4...20mA
DPI-U.500	500 Pa	0...10
DPI-I2.500	500 Pa	4...20mA
DPI-U.750	750 Pa	0...10V
DPI-I2.750	750 Pa	4...20mA
DPI-U.1000	1000 Pa	0...10V
DPI-I2.1000	1000 Pa	4...20mA
DPI-U.1250	1250 Pa	0...10V
DPI-I2.1250	1250 Pa	4...20mA
DPI-U.2500	2500 Pa	0...10V
DPI-I2.2500	2500 Pa	4...20mA
DPI-U.3750	3750 Pa	0...10V
DPI-I2.3750	3750 Pa	4...20mA
DPI-U.5000	5000 Pa	0...10V
DPI-I2.5000	5000 Pa	4...20mA

Normen und Standards

Konformität: CE-Konformität EN 61326
EMV Richtlinie 2004/108/EC

Types Available

Type	Measuring range	Output
DPI-U.250	250 Pa	0...10V
DPI-I2.250	250 Pa	4...20mA
DPI-U.500	500 Pa	0...10
DPI-I2.500	500 Pa	4...20mA
DPI-U.750	750 Pa	0...10V
DPI-I2.750	750 Pa	4...20mA
DPI-U.1000	1000 Pa	0...10V
DPI-I2.1000	1000 Pa	4...20mA
DPI-U.1250	1250 Pa	0...10V
DPI-I2.1250	1250 Pa	4...20mA
DPI-U.2500	2500 Pa	0...10V
DPI-I2.2500	2500 Pa	4...20mA
DPI-U.3750	3750 Pa	0...10V
DPI-I2.3750	3750 Pa	4...20mA
DPI-U.5000	5000 Pa	0...10V
DPI-I2.5000	5000 Pa	4...20mA

Norms und Standards

Conformity: CE-Conformity EN 61326
EMC Directive 2004/108/EC

Technische Daten

Allgemein:

Gehäuse:	ABS
Schlauchanschlüsse:	MS
Anschlusschlauch:	PVC, soft
Schutzart:	IP65
Abmessungen:	85 x 48 x 34 mm (LxBxH)
Gewicht:	100g
Messelement:	Piezoresistive- Messzelle
Messgenauigkeit:	0...+40°C: ± 5.0 % FS -10...+50°C: ± 10.0% FS
Typischer Gesamtfehler:	± 2.5% FS
Max. Druck:	bis 1000 Pa : 5 kPa > 1000 Pa : 5x FS
Berstdruck:	bis 1000 Pa : 10 kPa > 1000 Pa : 10x FS
Medium:	Luft und nichtaggressive Gase
Arbeitstemperatur:	-10...50°C
Lagertemperatur:	-20...70°C
Umgebungsfeuchte:	0-95% rh, nicht kondensierend

Sicherheitshinweis Achtung

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen.

Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Elektrische Anschlüsse

Anschluss:	Schraubklemmen max. 1,5mm ²
Versorgungsspannung:	12...32 V DC (DPI-I2) 2 Leiter 14...32 V DC (DPI-U) 3 Leiter
Ausgangssignal:	4...20 mA 2 Leiter (DPI-I2) Last max 500Ω Belastungsgrenze $R_a = (U_v - 12V) / 0,02 A$ 0...10 V 3 Leiter (DPI U) Last min 10kΩ

Technical Data

General:

Housing:	ABS
Hose nipples:	Brass
Tubing:	PVC, soft
Protection:	IP65
Dimensions:	85 x 48 x 34 mm (LxWxH)
Weight:	100g
Measuring element:	Piezoresistive cell
Measuring accuracy:	0...+40°C: ± 5.0 % FS -10...+50°C: ± 10.0% FS
Typical total error:	± 2.5% FS
Max. pressure:	up to 1000 Pa : 5 kPa > 1000 Pa : 5x FS
Bursting pressure:	up to 1000 Pa : 10 kPa > 1000 Pa : 10x FS
Media:	Air and non-aggressive gases
Operating temperature:	-10...50°C
Storage temperature:	-20...70°C
Ambient humidity:	0-95% rh, not condensend gases

Security Advice Caution

The installation and assembly of electrical equipment may only be performed by a skilled person.

The modules must not be used in any relation with equipment that supports, directly or indirectly, human health or life or with applications that can result in danger for people, animals or real value.

Electrical interface

Connections:	Screw terminals, max. 1,5mm ²
Input voltage:	12...32 V DC (DPI-I2) 2 wire 14...32 V DC (DPI-U) 3 wire
Output signal:	4...20 mA 2 wire (DPI-I2) load max 500Ω max. load $R_a = (U_v - 12V) / 0,02 A$ 0...10 V 3 wire (DPI U) load min 10kΩ

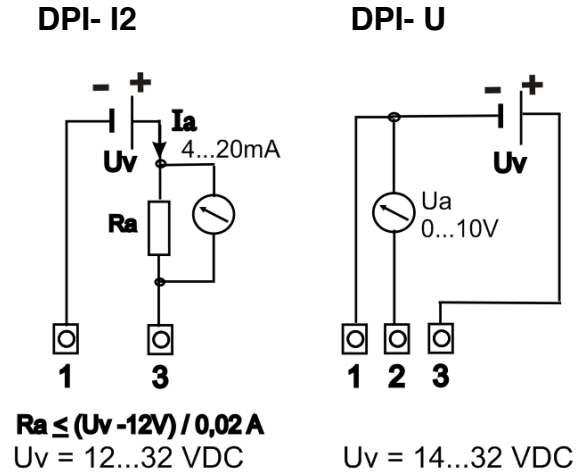
Inbetriebnahme

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die ordnungsgemäße Installation aller elektrischen Versorgungs- und Messleitungen und der Druckanschlussleitungen.
Vor Inbetriebnahme ist die Dichtigkeit der Druckanschlussleitungen zu prüfen.

Installation

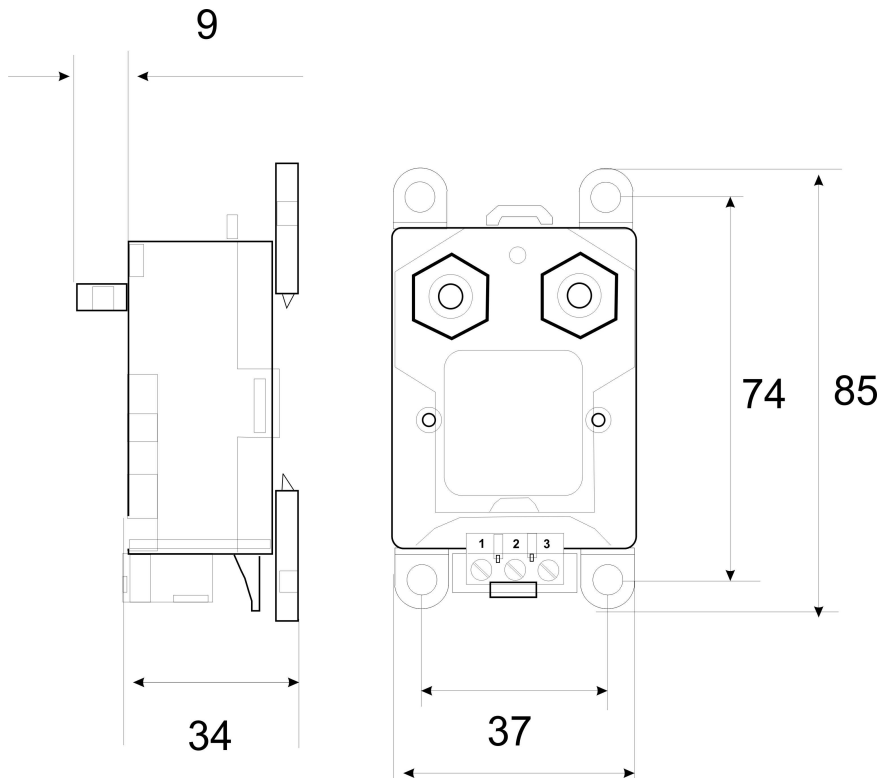
A prerequisite for the operation is a proper installation of all electrical supply, control and sensing leads as well as the pressurized connection line.
Before installing the device, the leak tightness of the pressurized connection lines must be inspected.

Anschlussplan



Abmessungen (mm)

Dimensions (mm)



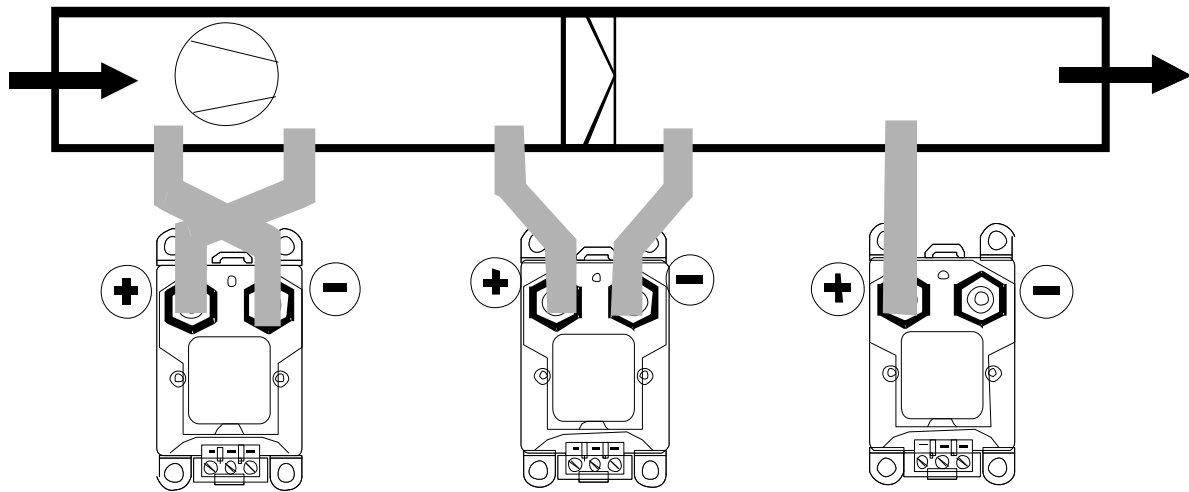
Montageschemen zur Überwachung

Assembly diagrams for

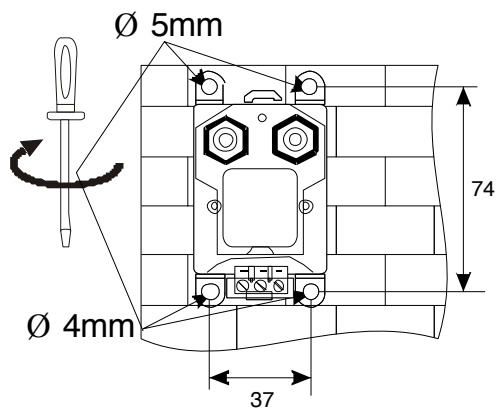
Ventilatoren
Fan

Filtern
Air Filter

Unterdruck
low blood pressure



Wandmontage Wall mounting



Tragschienenmontage Rail mounting DIN EN 60715 Th35 (EN 50022, EN 50035 , EN50045)

