

# Druckmessumformer Pressure Transmitter

**thermokon**  
Sensortechnik GmbH

## DE - Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand 20.04.05

## EN - Datasheet

Subject to technical alteration  
Issue date 20.04.05



### Anwendung

Zur Druckerfassung in flüssigen Medien der Klima-, -Heizungs-, -Wassertechnik. Geeignet für Anlagen mit Kältemittel.

### Typenübersicht

DLM4/V	Druckbereich 0-4bar	Out 0-10V
DLM6/V	Druckbereich 0-6bar	Out 0-10V
DLM10/V	Druckbereich 0-10bar	Out 0-10V
DLM16/V	Druckbereich 0-16bar	Out 0-10V
DLM25/V	Druckbereich 0-25bar	Out 0-10V
DLM4/A	Druckbereich 0-4bar	Out 4-20mA
DLM6/A	Druckbereich 0-6bar	Out 4-20mA
DLM10/A	Druckbereich 0-10bar	Out 4-20mA
DLM16/A	Druckbereich 0-16bar	Out 4-20mA
DLM25/A	Druckbereich 0-25bar	Out 4-20mA

### Normen und Standards

CE-Konformität:	89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie
EMV:	EN55022 EN61000-4-3
Schockfestigkeit:	IEC 68-2-32
Vibrationsfestigkeit:	IEC 68-2-06 und IEC 68-2-36

### Technische Daten

#### Typ DLM4/x DLM6/x DLM10/x DLM16/x DLM25/x:

Messelement:	Edelstahlmembran Poly-Si auf SiO <sub>2</sub> (Dünnschichtwiderstände).
Messbereich:	Abhängig v. verwendeten Sensor
Druckart:	Relativdruck
Überlastbereich:	2-fach Nenndruck
Berstdruck:	3-fach Nenndruck
Druckanschluss:	G1/4" oder G1/2"
Genauigkeit:	typ. 0,7% FS im Temperaturbereich -20...+85°C
Umgebungstemp.:	-40...+105°C
Medientemp.:	-40...+125°C
Ausgangssignal:	0-10V oder 4-20mA
Last (0-10V):	mind. 5kOhm
Bürde (4-20mA):	(Ub-12V)/20mA
Betriebsspannung (0-10V):	15-24V=/24V~ (+/-10%)
Betriebsspannung (4-20mA):	15-24V= (+/-10%)
Schutzart:	IP65

### Application

For pressure detection in liquid mediums for the air-conditioning, heating and water technic. Suitable for plants with refrigerant.

### Types Available

DLM4/V	Pressure range 0-4bar	Out 0-10V
DLM6/V	Pressure range 0-6bar	Out 0-10V
DLM10/V	Pressure range 0-10bar	Out 0-10V
DLM16/V	Pressure range 0-16bar	Out 0-10V
DLM25/V	Pressure range 0-25bar	Out 0-10V
DLM4/A	Pressure range 0-4bar	Out 4-20mA
DLM6/A	Pressure range 0-6bar	Out 4-20mA
DLM10/A	Pressure range 0-10bar	Out 4-20mA
DLM16/A	Pressure range 0-16bar	Out 4-20mA
DLM25/A	Pressure range 0-25bar	Out 4-20mA

### Norms and Standards

CE-Conformity:	89/336/EWG Electromagnetic Compatibility 73/23/EWG Low-Voltage Directive
EMV:	EN55022 EN61000-4-3
Resistance to shock-proof:	IEC 68-2-32
Resistance to vibrations:	IEC 68-2-06 and IEC 68-2-36

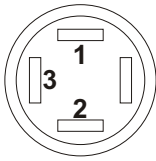
### Technical Data

#### Type DLM4/x DLM6/x DLM10/x DLM16/x DLM25/x:

Measuring element:	stainless-steel diaphragm Poly-Si on SiO <sub>2</sub> (thin-film resistor).
Measuring range:	depending on the sensor used
Pressure type:	relative pressure
Overload range:	double nominal pressure
Bursting pressure:	triple nominal pressure
Pressure connector:	G1/4" or G1/2"
Accuracy:	typ. 0,7% FS in the temperature range -20...+85°C
Ambient temp.:	-40...+105°C
Media temp.:	-40...+125°C
Output signal:	0-10V or 4-20mA
Load (0-10V):	mind. 5kOhm
Load (4-20mA):	(Ub-12V)/20mA
Operating voltage (0-10V):	15-24V=/24V~ (+/-10%)
Operating voltage (4-20mA):	15-24V= (+/-10%)
Protection:	IP65

### Anschlussplan

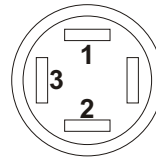
0-10V Typ



1: Out 0-10V  
2: GND  
3: Uv: 15-24V=

### Terminal Connection Plan

4-20mA Typ



1: GND Out 4-20mA  
2: Uv: 15-24V=  
3: Uv: 15-24V=

### Abmessungen (mm)

### Dimensions (mm)

