

Tryckgivare Pressure Transmitter

thermokon
Sensortechnik GmbH

SE - Datablad

Tekniska ändringar förbehålles
Publicerad 20050605
Översatt 20050815

EN - Datasheet

Subject to technical alteration
Issue date 29.06.05



Applikation

För tryckmätning i flytande media inom luftkonditionering, ledningsnät och vattendistribution. Passar applikationer med frysmedel.

Typer

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

Normer och Standarder

CE-Konformitet:	89/336/EWG Elektromagnetisk kompatibilitet 73/23/EWG Lågspänningsdirektivet
EMV:	EN55022 EN61000-4-3
Stötresistans:	IEC 68-2-32
Vibrationsresistans:	IEC 68-2-06 och IEC 68-2-36

Teknisk information

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

Mätelement:	Membran i rostfritt stål (syrafast) Poly-Si på SiO ₂ (tunnfilmsmotstånd).
Mätområde:	Beroende på vald typ
Trycktyp:	Relativtryck
Övertryck:	2 ggr tryckområdet
Burst tryck:	3 ggr tryckområdet
Mediakoppling:	G1/4" eller G1/2"
Noggrannhet:	typ. 0,7% FS im Temperaturbereich -20...+85°C
Omgivningstemp.:	-40...+105°C
Mediantemp.:	-40...+125°C
Utgångssignal:	0-10V eller 4-20mA
Belastning (0-10V):	min. 5kOhm
Belastn. (4-20mA):	(Ub-12V)/20mA
Matningsspänning (0-10V):	15-24V=24V~ (+/-10%)
Matningsspänning (4-20mA):	15-24V= (+/-10%)
Skyddsklass:	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:

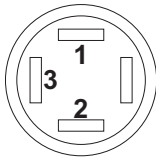
Measuring element:	stainless-steel diaphragm Poly-Si on SiO ₂ (thin-film resistor).
Measuring range:	depending on the sensor used
Pressure type:	relative pressure
Overload range:	double nominal pressure
Bursting pressure:	triple nominal pressure
Pressure connector:	G1/4" or G1/2"
Accuracy:	typ. 0,7% 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):	min. 5kOhm
Load (4-20mA):	(Ub-12V)/20mA
Operating voltage (0-10V):	15-24V=24V~ (+/-10%)
Operating voltage (4-20mA):	15-24V= (+/-10%)
Protection:	IP65

Inkoppling

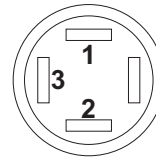
Terminal Connection Plan

0-10V Typ

4-20mA Typ



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



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

Dimensioner (mm)

Dimensions (mm)

