

DLM

Snímač tlaku pro kapalná média

thermokon
Sensortechnik GmbH

CZ – Technický list

Informace k 2009/11/12



Použití

Pro detekci tlaku v kapalných médiích pro vytápění, klimatizaci a vodní hospodářství.

Dostupné typy

Typ	Měřicí rozsah
DLMx/V G1/4	0...x ¹⁾ Bar výstup 0-10V
DLMx/V G1/2	0...x ¹⁾ Bar výstup 0-10V
DLMx/A G1/4	0...x ¹⁾ Bar výstup 4-20mA
DLMx/A G1/2	0...x ¹⁾ Bar výstup 4-20mA
DLMx/A 7/16-20UNFF Schrader	0...x ¹⁾ Bar výstup 4-20mA

1) různé typy rozsahů k dispozici

Normy a standarty

Prohlášení CE:	2004/108/EG Elektromagnetická kompatibilita
Bezpečnost:	2001/95/EG Bezpečnost výrobků
EMV:	EN55022 a EN610004-3
Bezpečnost:	EN61010-1
Odpor a rázy:	IEC 68232
Odpor a vibrace:	IEC 68206 a IEC 68236

Technická data

Společné pro všechny typy:

Měřicí element:	nerezová manžeta Poly-Si na SiO ₂ (tenký film jako odpor)
Typ tlaku:	Relativní tlak
Tlak při přetížení:	dvojnásobek nominálního tlaku
Max. přetlak:	trojnásobek nominálního tlaku
Konektor:	G1/4" nebo G1/2" nebo Schrader
Přesnost:	typicky 0,7% v plném rozsahu mezi -20...+85°C
Okolní teplota:	-40...+105°C
Teplota média:	-40...+125°C
Krytí:	IP65 dle EN60529
Váha:	cca 90g

DLMx/A

Pracovní napětí:	15-24V=
Spotřeba:	max. 0,5 W
Výstup:	4-20mA, max. zatížení 20mA
Váha:	150g (bez příslušenství)

DLMx/V

Pracovní napětí:	15-24V= / 24V ~ (+/- 10%)
Spotřeba:	typicky 0,15 W / 0,3 VA
Výstup:	0-10V, zatížení min. 5kOhm

Bezpečnostní rada

Instalace a montáž elektrických zařízení smí provádět pouze odborně způsobilý a zkušený elektrikář.

Moduly nesmí být používány v souvislosti s zařízením, které podporuje přímo nebo nepřímo, lidské zdraví nebo život nebo s aplikacemi které vedou k ohrožení lidí, zvířat a nebo životních hodnot.

Elektrické připojení

Zařízení jsou konstruována pro provoz ochranného napětí (SELV). Elektrické připojení vždy podle konkrétního typu a informací v katalogovém listu.

Snímací zařízení s převodníkem by mělo podle principu pracovat v polovině pracovního rozsahu aby se zabránilo výhylkám v koncových bodech měřicího rozsahu. Okolní teplota elektroniky převodníku by měla být konstantní.

Převodníky musí pracovat při konstantním napájení (+/- 0,2V).

Když vypínáte nebo zapínáte zdroj napětí, výkyvy a výpadky napětí musí být v místě provozu eliminovány.

Montážní rady

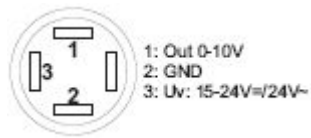
- Před připojením zařízení musí být místo osazení bez tlaku
- Mějte na paměti vhodnost zařízení pro dané měřené médium
- Dbejte maximálních dovolených tlaků

Instalace

Předpokladem pro provoz je správná instalace všech elektrických zdrojů napětí, řídicích a snímacích vodičů a stejně tak i tlakových trubiček. Před instalací zařízení, těsnost proti úniku tlakového spoje musí být provedena.

Diagram připojení svorek

0-10V typ



4-20mA typ



Rozměry (mm)

