

BenchMark™

Snímače tlaku taveniny

Řada tlakových snímačů MDA
Model: MDA 435



Vlastnosti

- Tlakové snímače pro malé prostory
- Instalace pro media dosahujících až 400°C
- Tlakový rozsah 35 Bar - 2 000 Bar
- Přesnost $\pm 0,5\%$
- Membrána chráněna vrstvou DyMAX®
- Exponovaná, ohebná kapilára

Popis

Jedná se o spolehlivou řadu snímačů s chytrou konstrukcí, která umožňuje instalaci do míst, kde je velmi málo prostoru a běžný snímač by se zde nedal aplikovat. Tyto modely jsou východiskem pro sledování a měření tlaku ve většině aplikací. Řada snímačů MDA 435 jsou snímače s přesností $\pm 0,5\%$. Tyto snímače jsou ideální na aplikace vyžadující vysokou přesnost, jednoduchou instalaci, opakovatelnost a spolehlivost.

Modely MDA 435 a MDA 467 byly navrženy pro aplikace, kde je velmi omezený montážní prostor. Vystavená část kapiláry umožňuje malou ohebnost poloměr 3mm. Speciálně vyvinutá konstrukce snímače usnadňuje instalaci v prostorově omezených místech. Tlakový přenos z membrány do tenzometru je umožněn přes sloupec kapaliny.

CE

Azurr-Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579
756 55
Česká republika

Tel.: +420 571 647 228

Fax: +420 571 647 224

Email: azurr-tech@email.cz

 **Azurr-Technology**
solutions for technology

www.azurr-technology.cz

Specifikace

VÝKONOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Tlakový rozsah :	od 0-35 Bar do 0-2000 Bar
Přetížitelnost**:	2 x celý rozsah
Přesnost*:	±0,5 % celého rozsahu
Tlaková pojistka:	6x tlakový rozsah
Jednotky tlaku:	Bar
Technologie snímání:	Čtyřramenný Wheatstone můstek s tenz.
Membrána snímače:	Povrstvení 15-5 PH SST Dynmax®
Připojení snímače:	Závít 1/2-20 UNF-2A M18 x 1,5
Montážní moment:	Doporučeno 250 in-lb (max.500 in-lb)
Opakovatelnost:	±0,1 % celého rozsahu výstupu

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Vstupní napájení:	mV/V: 10V DC;
Výstupní signál:	mV/V: 3,33 mV/V;
Konektor:	6 nebo 8 pinový konektor
Seřízení nuly (±% cel. rozsahu):	mV/V: ± 5%
Izolační odpor:	1000MΩ při 50V DC,
Kalibrace odporová (R-Cal):	80% celého rozsahu výstupu ± 0,5 % cel. rozsahu

SCHVÁLENÍ A CERTIFIKACE

CE:	Směrnice 2004/108/EC
ES :	

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

Teplota membrány (max.):	400 °C
Posun nuly (tep. elektroniky mem.):	0,2 Bar /100°C
Provozní teplota elektroniky , (max.):	120°C
Posun nuly teplota (max.):	±0,2% Cel. Rozs. / 10°C
Citlivost posunutí:	±0,1% Cel. Rozs. / 10°C
Snímač teploty: (volitelný):	Termočlánek typu J nebo K

* **Přesnost** je definována jako kombinovaná chyba vyjádřená jako procento z plného rozsahu výstupu. Kombinovaná chyba zahrnuje linearitu (BFSL), hysterezi a opakovatelnost při okolní teplotě, jak je definováno v ISA- 37.1

** **Přetížitelnost** 2x celý tlakový rozsah, kromě 1000, 1400 bar pro toto rozmezí je přetížitelnost 1750 bar a pro tlak 2000 bar je přetížitelnost maximálně 2400 bar.

^ **Rozsah provozní teploty membrány** se vztahuje na funkční limity plochy. Detailnější informace o provozu a kompenzaci teplotní rozsahů membrány, ohybu a elektroniky naleznete v produktovém manuálu

Objednací kód

MDA4X0 - XXX - XXXX

Model

MDA 435 = 0.5% Přesnost
MDA 467 = 1.0% Přesnost

Příslušenství

Tlakový rozsah:

17 ¹⁾²⁾ = 0 - 17 Bar	2C = 0 - 200 Bar	1M = 0 - 1000 Bar
35 ¹⁾ = 0 - 35 Bar	3,5C = 0 - 350 Bar	1,4M = 0 - 1400 Bar
50 ¹⁾ = 0 - 50 Bar	5C = 0 - 500 Bar	2M = 0 - 2000 Bar
1C = 0 - 100 Bar	7C = 0 - 700 Bar	

Příslušenství a nestandardní provedení

Pro tento produkt je k dispozici spousta příslušenství a nestandardních funkcí, jako jsou kabely, konektory, čistící sady a závítňky na stránkách www.azurr-technology.cz nebo se obraťte na vašeho distributora Azurr-Technology, s.r.o. +420 571 647 228, azurr-tech@email.cz

Rozměry

