

AX 112-G3-OK



Přesný analogový snímač pro vzduch a plyny Pt100, 4vodič



- senzor třídy přesnosti A
- robustní, pro dlouholeté profesionální použití
- kompaktní konstrukce: Ø 3 mm
- rychlý

POPIS

AX 112-G3-OK jsou přesné analogové snímače teploty plynů se senzorem Pt100 vyrobeným tenkovrstvou technologií. Snímače byly navrženy pro měření teploty čistých plynů jako je okolní vzduch.

Otevřená konstrukce zajišťuje nejrychlejší možnou odezvu.

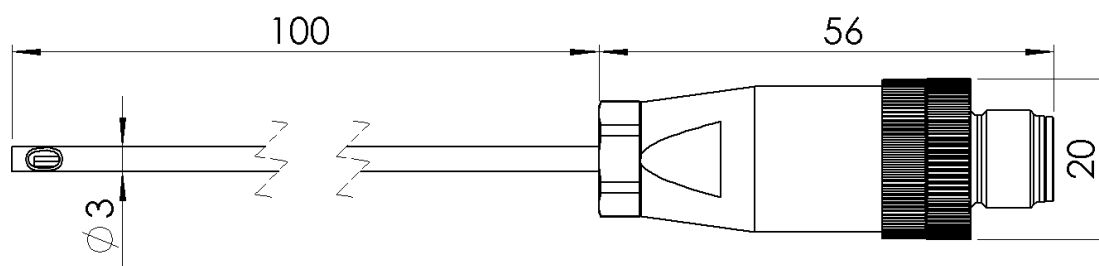
Snímače se připojují přímo do konektorů vhodných zobrazovacích přístrojů (např. teploměrů PRO 111 / PRO 115), což umožňuje ovládání měřicí sestavy jednou rukou.

Kompaktní konstrukce snímačů skýtá nejlepší možnou dobu odezvy a umožňuje měření i na nepřístupných místech.

Jímka snímačů je vyrobena z nerezové oceli odolné proti korozi a vysokým teplotám.

Sondy lze volitelně dodat s kalibračními certifikáty DAkkS/ACCREDIA v kombinaci s vhodným zobrazovacím přístrojem.

V kombinaci s doporučenými Pt100 teploměry (např. PRO 111 a PRO 115) mohou být takové měřicí sestavy také zkalibrovány dle ISO/IEC 17025 a dodány s kalibračními certifikáty ISO 9001.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Senzor	Pt100, tenkovrstvý film
Konstrukce	tuhá jímka Ø 3 mm z nerezové oceli s otvory pro vstup plynu, se senzorem uvnitř
Přesnost	DIN třída přesnosti A Upozornění: daná třída přesnosti platí pouze v rozsahu teplot uvedeném zde: *)
Měřicí rozsah **)	-50 ... +250 °C
Doba odezvy (T ₉₀)	plyn 2 m/s: cca 15 s
Výstup	Pt100 4vodič
Elektrické připojení	4pólový konektor M12, samec, kódování A
Připojovací kabel	žádný, volitelně použijte připojovací kabele CABLE-M12-L01
Rozměry	jímka snímače: Ø 3 mm, L=100 mm
Hmotnost	cca 30 g
Materiály	jímka: nerezová ocel AISI 316L (1.4404)
Aplikace	rychlé a přesné měření v čistých a suchých plynech

*) následující **třídy přesnosti** platinových měřicích odporů jsou standardizovány dle/v souladu s normami IEC 751 a EN 60751:

třída přesnosti	norma	mezní odchylka (Kelvin)	drátový vinutý	tenkovrstvý
B	IEC 751/EN 60751	$\pm(0,30 + 0,00500 \times \text{teplota})$	-196 ... +600 °C	-50 ... +500 °C
A	IEC 751/EN 60751	$\pm(0,15 + 0,00200 \times \text{teplota})$	-100 ... +450 °C	-30 ... +300 °C
AA (= 1/3 B)	IEC 751/EN 60751	$\pm(0,10 + 0,00167 \times \text{teplota})$	-50 ... +250 °C	0 ... +150 °C
1/10 B	-----	$\pm(0,03 + 0,00050 \times \text{teplota})$	-50... +100 °C	

V závislosti na třídě přesnosti je mezní odchylka platná **pouze** v určeném omezeném rozsahu teplot.

Mimo rozsah platnosti uvedené přesnosti lze očekávat vyšší odchylky.

Stárnutí a vibrace mohou vést ke driftu, který může snižovat přesnost senzorů/snímačů.

) Měřicí rozsah snímače nesmí být **v žádném případě překročen, jinak může v nejhorším případě dojít ke zničení senzoru nebo ke snížení přesnosti snímače.

STANDARDNÍ PRODUKTY

AX 112-G3-OK-A-100 snímač teploty čistých plynů/vzduchu, Pt100, tenkovrstvý senzor třídy A, Ø 3 x 100 mm, konektor M12 **obj. č. 488965**

PŘÍSLUŠENSTVÍ

CABLE-M12-L01 připojovací kabel 1 m s 4pólovým konektorem M12 **obj. č. 487020**

VHODNÉ PŘÍSTROJE

PRO 111 1kanálový vysoce přesný teploměr pro snímače Pt100, 4pólová zásuvka M12, grafický displej. Rozsah dodávky: přístroj v kartonové krabici, včetně baterií, návodu a zkušebního protokolu. **obj. č. 486650**

PRO 115 1kanálový vysoce přesný teploměr pro snímače Pt100, 4pólová zásuvka M12, grafický displej, datový logger. Rozsah dodávky: přístroj v kartonové krabici, včetně baterií, návodu, zkušebního protokolu a USB kabelu. Software ke stažení zdarma. **obj. č. 486651**