



WESZTA-T Ipari és Kereskedelmi Kft.

2011 Budakalász, Ciklámen u. 43.

Tel.: (+36 26) 540 570, fax: (+36 26) 343 502

e-mail: automatik@weszta-t.hu, web: www.weszta-t.hu

SEN-TRAN

PIEZOREZISZTÍV NYOMÁSÉRZÉKELŐ

Az félvezető technológiával gyártott érzékelőt (átalakítót) homogén egykristály szilícium lapkán létrehozott ellenállások alkotják. A négy darab max. 3,5 kohm értékű aktív ellenállás nyitott Wheatstone hidat alkot.

A cella mechanikai feszültségektől mentesen, üveg átvezetőre van felszerelve, amelynek tokozását rozsdamentes acélház adja. A háznak a mérendő nyomás felé eső részét 0,02, illetve 0,05 mm vastag rozsdamentes membrán zárja le.

Az így elkészült átalakítóban AK 20 típusú szilikon olaj a nyomásátadó közeg.

A mérendő nyomás a membránon és az olajtöltésen keresztül gyengíthetetlenül hat az átalakítóra.

Műszaki adatok

Típuszám

2 6 □ - 1 - □ □ □ - □

Környezeti hőmérséklet-tartomány [°C]		Mérési tartomány [bar]			Pontossági osztály	
0	-50 ... +60	109	0 ... 0,6	A, R	0	0,25
1	-20 ... +60	110	0 ... 1	A, R	1	0,4
2	+5 ... +55	111	0 ... 1,6	A, R		

Megjegyzés:

A mérési tartománynál az

"A" – abszolút, az

"R" – relatív nyomásérzékelő kialakítást jelent.

A 40 bar feletti mérési tartománynál a légköri nyomás változásából eredő járulékos hiba jelentéktelen.

112	0 ... 2,5	A, R
113	0 ... 4	A, R
114	0 ... 6	A, R
115	0 ... 10	A, R
116	0 ... 16	A, R
117	0 ... 25	A, R
118	0 ... 40	A
119	0 ... 60	A
120	0 ... 100	A
121	0 ... 160	A
122	0 ... 250	A
123	0 ... 400	A

Kimenőjel (1 mA hídáram esetén):

min. 120 mV

Túlterhelhetőség:

50%

Ismétlési hiba:

< 0,1% (a végértékre vonatkoztatva)

Hőmérsékleti hiba:

-50 ... +60 °C -20 ... +60 °C +5 ... +55 °C

• nullpontra:

< 0,4 mV/10 °K < 0,3 mV/10 °K < 0,25 mV/10 °K

• érzékenységre:

< 0,3 mV/10 °K < 0,25 mV/10 °K < 0,2 mV/10 °K

• Kívánságra a fentieknél kisebb hőmérsékleti hibájú érzékelő is rendelhető

Hosszú idejű stabilitás:

jobb, mint 0,25% / 6 hónap

Anyaga:

• ház:

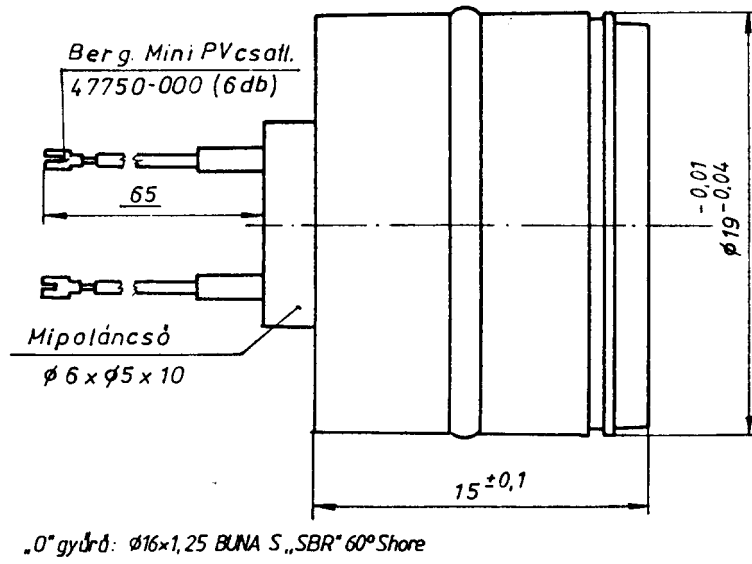
KO 36

• membrán:

X2CrNiMo 1810 DIN 17440

Tömeg:

23 gr



Körvonalrajz