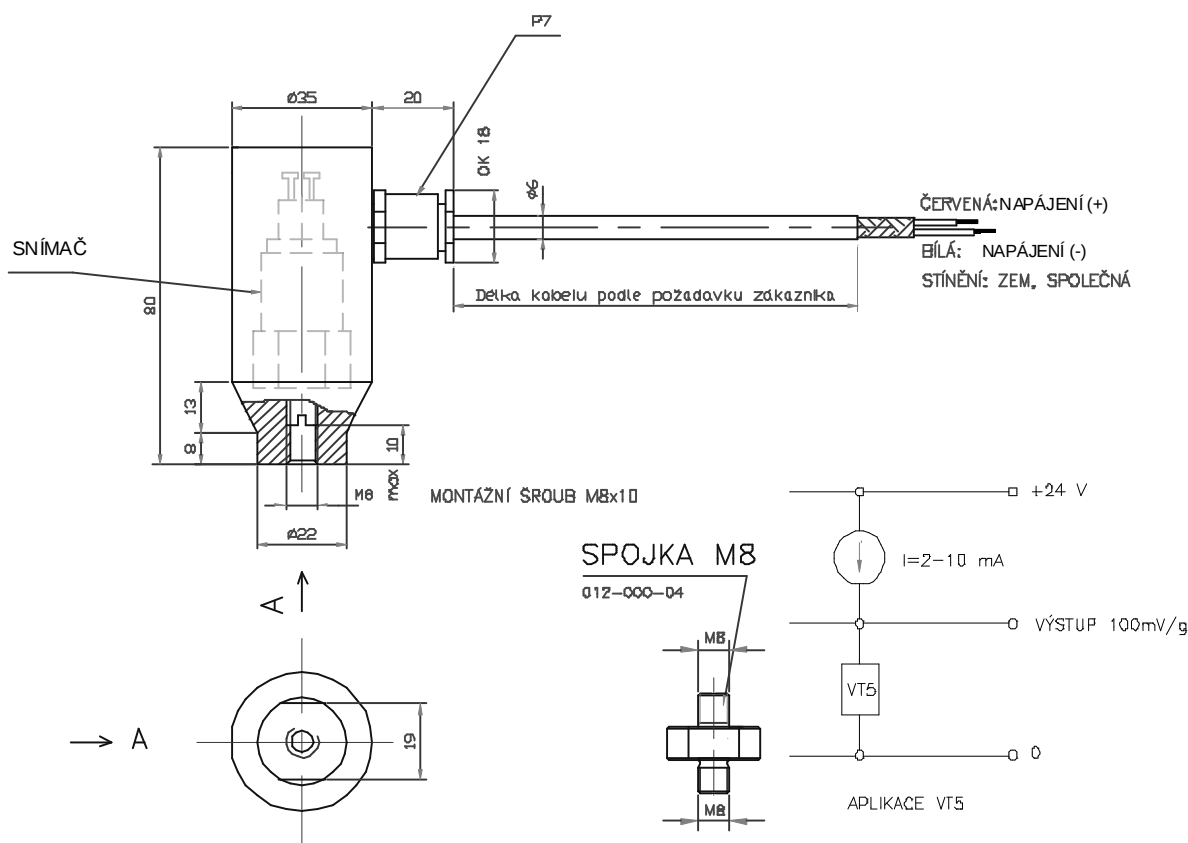


Snímač chvění VT 5

Snímač VT 5 je snímač zrychlení, pracující na piezoelektrickém principu s vestavěným nábojovým zesilovačem. Napájení nábojového zesilovače je uskutečněno vnuceným proudem 4 mA z externího zdroje proudu. Při takovém způsobu napájení je na svorkách snímače ss. napětí cca 12V, na kterém je superponován vlastní signál, odpovídající měřenému zrychlení.

Snímač je umístěn v robustním pouzdru z poniklované oceli. Dodávaná spojka se používá, pokud měřící místo nemá rovný povrch a není možné jej zarovnat např. ofrézováním. Po vyvrtání otvoru a vyřezání závitu se do připraveného otvoru zašroubuje dodaná spojka, která se podmázne vhodným tmelem (BELZONA a pod.), aby byly vyrovnány nerovnosti původního povrchu.



Technické údaje:

Napájení

proudové - 2 až 10 mA*)

Citlivost

100 mV/g, +/- 3%

Kmitočtový rozsah

1 až 5000 Hz-tolerance 10%

10 až 1000Hz-tolerance 1%

Rozsah pracovních teplot

-50 až +90°C

Poloha

libovolná

*)vyšší proudy pro větší délky kabelů

Vyrábí a dodává:

AUTING spol. s r.o.

Jírovcova 23

623 00 Brno

Tel/Fax: 547 220 002

SMÍMAČ VIBRACÍ AC102-1A

Specifikace vlastností

Citlivost +/- 10%	100 mV/g
Frekvenční charakteristika	
± 3 dB	0,5÷15000 Hz
±10 %	1,0÷6000 Hz
± 5 %	1,7÷4000 Hz
Dynamický rozsah	± 50 g vrchol

Elektrické vlastnosti

Spínací časy		
při pokojové teplotě (68°F/20°C)		2,5 sekundy
při max. teplotě (250°F/121°C)		10 sekund
Požadavky na napájení		
Zdroj napětí		18 ÷ 30 Vss
Stálý budicí proud		2 ÷ 10 mA
Elektrický šum (typický)		
Širokopásmový	2.5 Hz ÷ 25 kHz	100 µg √Hz
Spektrální	10 Hz	70 µg √Hz
	100 Hz	30 µg √Hz
	1000 Hz	3 µg √Hz
Výstupní impedance, Max		<100 ohm
Předmagnetizační napětí		10.÷14 Vss
Elektrická izolace skříně		>108 ohm
Doporučené kabelové svorky		A,B,C,D,M,N

Požadavky na prostředí

Rozsah teplot	- 50 ÷ 121°C
Maximální vibrace	± 50 g
Maximální otřesu vzdornost	5000 g
Elektromagnetická citlivost	Zaručena
Utěsnění	Svařené, neprodyšné

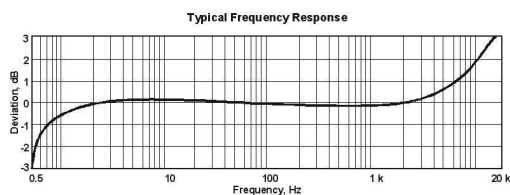
Mechanické provedení

Čidlo	PZT keramika
Snímací struktura	shřih
Váha	90 gramy
Materiál skříně	Nerezová ocel
Připojení	1/4 - 28 (závit)
Konektor	2 Pin MIL-C-5015

Mechanické podmínky

Rezonanční frekvence	23000 Hz
Utahovací moment	2,7 ÷ 6,8 Nm
Kalibrační osvědčení	CA10

Typická frekvenční odezva



Typická teplotní odezva

