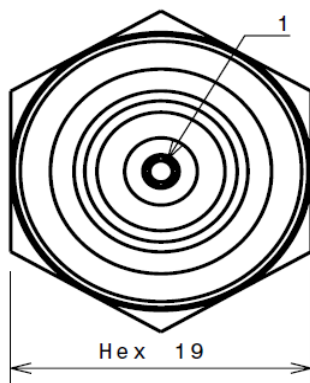
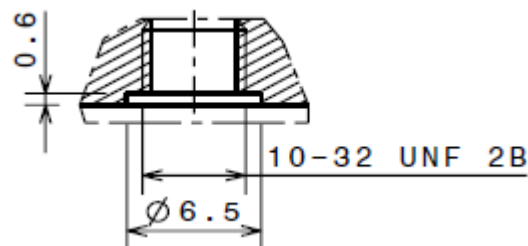
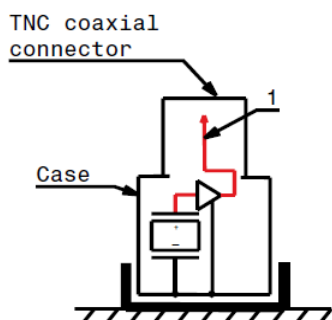
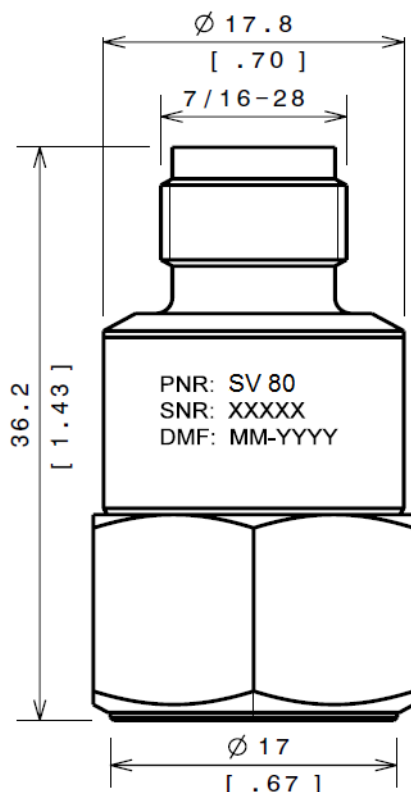


SV 80

Univerzális felhasználású gyorsulásérzékelő



| TNC csatlakozó konfigurációja | |
|-------------------------------|------------|
| Pin 1 | TNC Thread |
| + | - |

Technikai adatok

Teljesítmény:

| | |
|---|--|
| Tengely szám | 1 |
| Érzékenység ($\pm 5\%$) | 10 mV/(m/s ²) ~ 100 mV/g |
| Átfogási tartomány | 0.01 ms ⁻² RMS \div 500 ms ⁻² PEAK |
| Frekvencia átvitel (tervezési útmutató szerint, ± 3 dB) | 0.5 Hz \div 14 000 Hz |
| Linearitás | $\pm 1\%$ |
| Zaj maradvány (1Hz, 24°C) | 30 μ g RMS |
| Zaj maradvány (1Hz to 25 kHz, 24°C) | 300 μ g RMS |
| Keresztirányú válaszérzékenység (20 Hz, 50 m/s ²) | < 5% |
| Rezonanciafrekvencia | 25 kHz |

Elektromos:

| | |
|--|-------------------------------|
| Elektromos földelés | A gép földelésével szigetelve |
| Szigetelés (Váz leárnýekolva) | > 100 M Ω |
| Kapacitás a talajra (Nominális) | 70 pF |
| Áramfelvétel | 2 mA \div 10 mA |
| Áram feszültség | 22 V \div 28 V |
| Feszültség veszteség | +12 VDC |
| Kimeneti ellenállás (Nominális) | 50 Ω |
| Töltődési / kiséleti időállandó (üzemkészségi idő) | < 1 sec. typ. |

Környezeti feltételek:

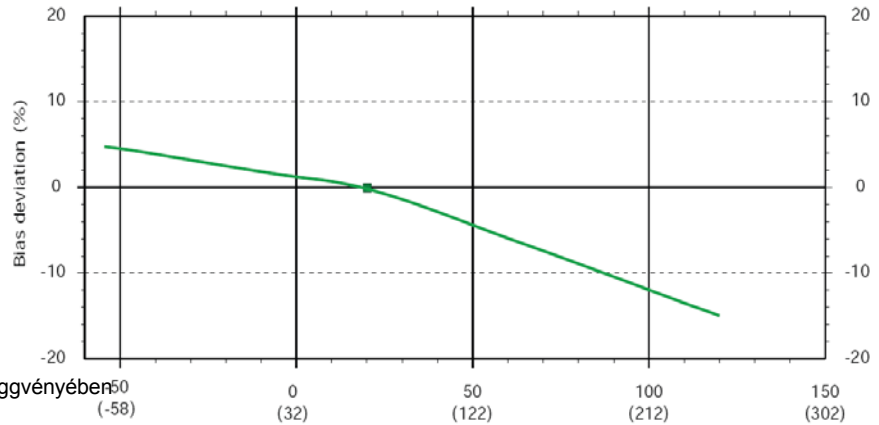
| | |
|---|------------------------------|
| Maximális rezgés (túlélési sokk) | 50 000 m/s ² PEAK |
| Termikus érzékenységi együttható | 0.1 %/°C F.S. |
| Üzemi hőmérséklet tartomány | -55°C és +120°C között |
| Működési hőmérsékleti tartomány (javallott) | -10°C és +50°C között |
| Páratartalom / burkolás | IP67, epoxigyantával lezárva |

Fizikai:

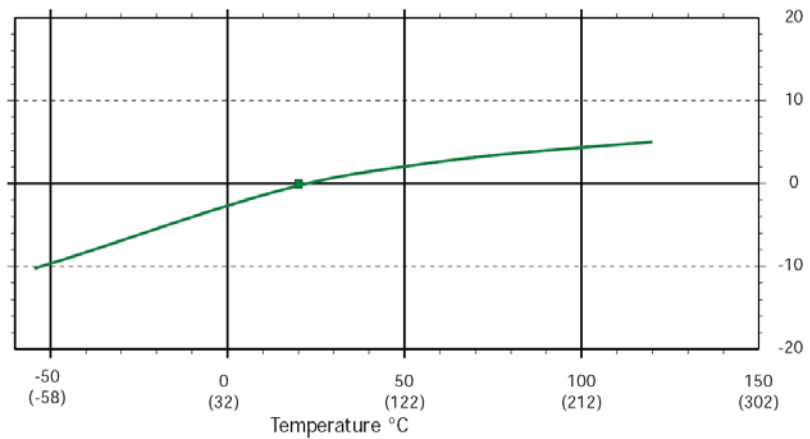
| | |
|------------------------------|---|
| Csatlakozó | TNC csatlakozót, tetején radiálisan szerelt |
| Burkolat & csatlakozó anyaga | Acél |
| Méret | a fenti rajzon |
| Felfogó menet | 10-32 UNF 2B |
| Tömeg | 40 gramm |

Tartozékok:

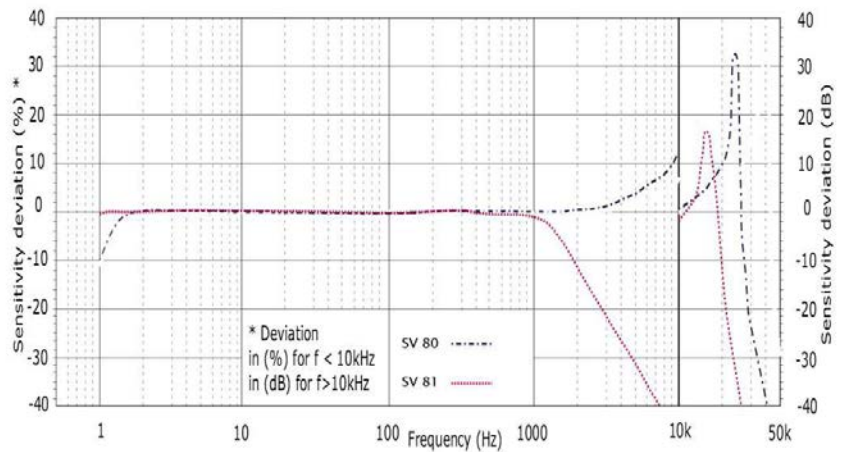
| | |
|-------------|--|
| SA 27/10-32 | Rögzítő csap 10-32 - M5 (tartozék) |
| SC 27 | Rögzítő mágnes (opcionális) |
| | Gyűrűs kábel TNC csatlakozó – TNC csatlakozó, 2 méter (opcionális) |



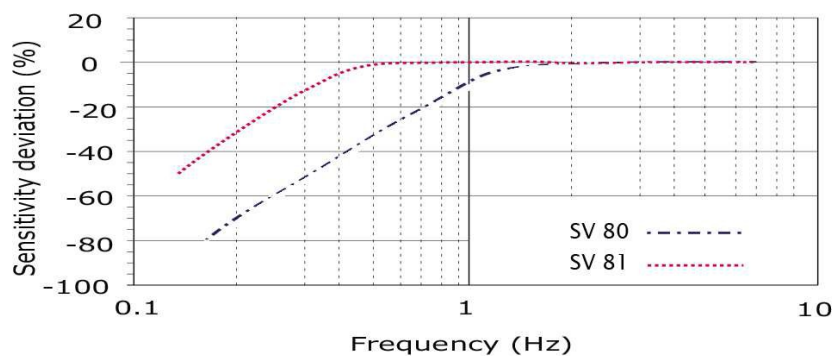
1. ábra
Jelen DC (Veszteség) eltérés a hőmérséklet függvényében



2. ábra
Érzékenység eltérése a hőmérséklet függvényében



3. ábra
Frekvencia válasz, amplitúdó



4. ábra
Alacsony frekvenciájú válasz amplitúdója