



- membránový typ snímača
- plný tenzometrický mostík
- široký rozsah meracích síl 0,1 ... 500 kN
- teleso snímača z nehrdzavejúcej ocele alebo duralu (rozsahy 0,1 ... 0,5 kN)
- meranie v smere tlaku
- oblasti použitia:
 - priemysel
 - skúšobníctvo
 - laboratória

Technické údaje

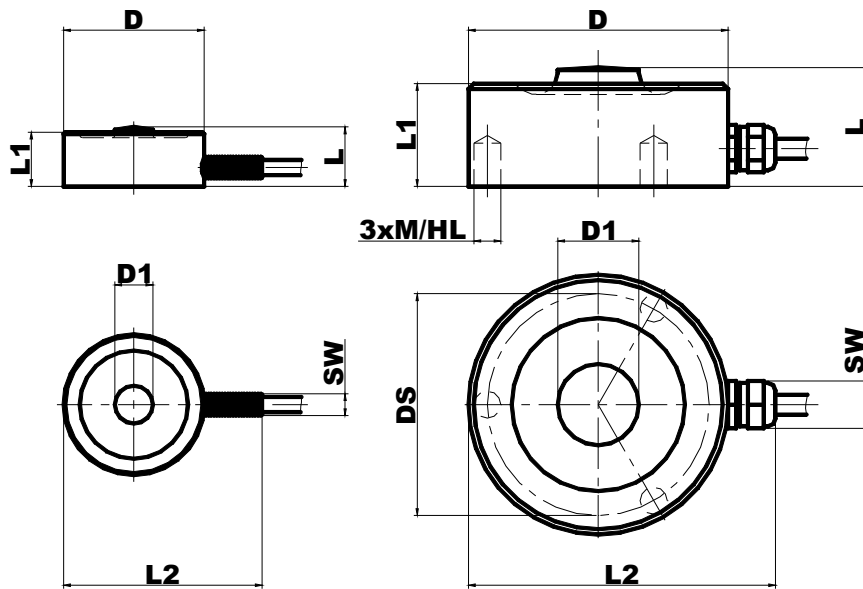
| Rozsah merania (F _n) | 0,1; 0,2; 0,5 | 1, 2, 5 | 10, 20, 50 | 100, 200, 500 | kN |
|---|-----------------------------|------------------------|------------|------------------------|--|
| Preťaženie - <i>prípustné</i> - <i>maximálne</i> - <i>trvalá záťaž</i> ¹ - <i>dynamická záťaž</i> ¹ | | 130 150 75 50 | | | % F _n % F _n % F _n % F _n |
| Citlivosť (C _n) | 1,0 ± 2 % | 1,5 ± 2 % | | | mV/V |
| Tolerancia nuly | 2 | | | | % F _n |
| Chyba linearity | 0,25 | | 0,5 | 1,0 | % F _n |
| Hysterézia | 0,25 | | 0,5 | 1,0 | % F _n |
| Max. chyba tečenia (30 minút) | 0,1 | | | | % F _n |
| Teplotný koeficient - <i>nuly</i> - <i>citlivosti</i> | 0,1 0,1 | | | | % F _n / 10 °C % F _n / 10 °C |
| Odpor mostíka - <i>vstupný</i> - <i>výstupný</i> | 380 ± 10 % 350 ± 5 % | | | | Ω Ω |
| Izolačný odpor | > 5000 | | | | MΩ |
| Napájacie napätie ² - <i>odporúčané</i> - <i>maximálne</i> | 5 ... 10 12 | 5 ... 10 15 | | | V V |
| Teplotný rozsah - <i>nominálny</i> - <i>použiteľný</i> | 0 ... + 50 - 10 ... + 70 | | | | °C °C |
| Krytie | IP54 | | | | |
| Pripojovací kábel - <i>typ</i> - <i>dĺžka</i> | LiFYDY 4 x 0,05 2 | | | LiYCY 4 x 0,14 2 | m |

Poznámky:

1 Odporúčané hodnoty

2 Jednosmerné alebo striedavé napätie

Rozmery

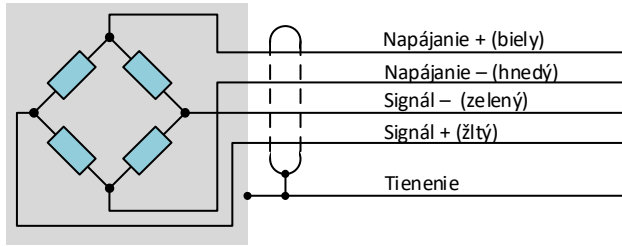


0.1 ... 50 kN

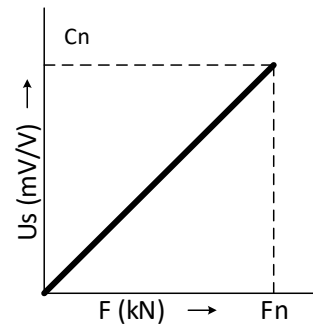
100 ... 500 kN

| F _n (kN) | Rozmery v mm | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|----------|----------------|-----------------|
| | D | DS | D1 | L | L1 | L2 | SW | M / HL | Hmotnosť kg | Priehyb (μm) |
| 0.1 | 32 | 28 | 7 | 11 | 10 | 40 | Φ4 | M3 / 5 | 0.04 | 30 |
| 0.2 | 32 | 28 | 7 | 11 | 10 | 40 | Φ4 | M3 / 5 | 0.04 | 30 |
| 0.5 | 32 | 28 | 7 | 11 | 10 | 40 | Φ4 | M3 / 5 | 0.04 | 30 |
| 1 | 32 | 28 | 7 | 11 | 10 | 40 | Φ4 | M3 / 5 | 0.07 | 30 |
| 2 | 32 | 28 | 7 | 11 | 10 | 40 | Φ4 | M3 / 5 | 0.07 | 30 |
| 5 | 32 | 28 | 7 | 11 | 10 | 40 | Φ4 | M3 / 5 | 0.07 | 30 |
| 10 | 36 | 32 | 8 | 16 | 15 | 44 | 8 | M3 / 5 | 0.10 | 50 |
| 20 | 40 | 35 | 10 | 19 | 17 | 50 | 8 | M4 / 6 | 0.14 | 50 |
| 50 | 48 | 41 | 15 | 22 | 19 | 58 | 8 | M5 / 8 | 0.22 | 60 |
| 100 | 60 | 50 | 20 | 26 | 22 | 70 | 11 | M6 / 10 | 0.43 | 100 |
| 200 | 74 | 61 | 28 | 31 | 26 | 84 | 11 | M8 / 12 | 0.80 | 100 |
| 500 | 110 | 87 | 44 | 42 | 36 | 120 | 11 | M10 / 16 | 2.50 | 150 |

Elektrické zapojenie snímača

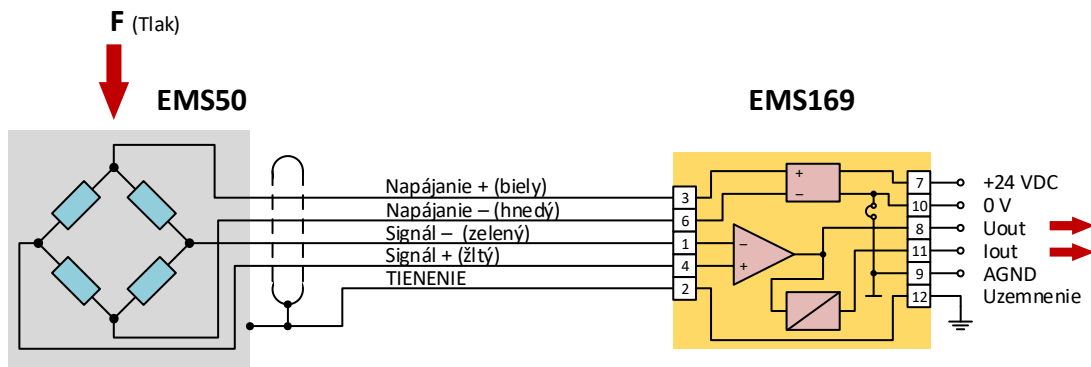


Výstupná charakteristika

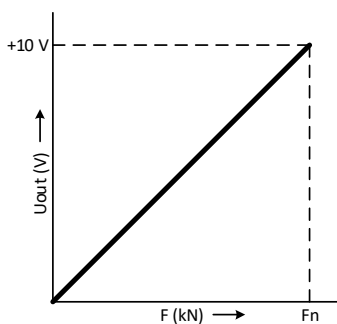


Príklad pripojenia k prevodníku EMS169

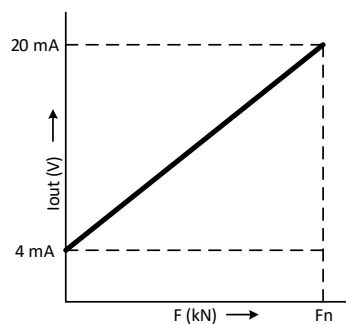
(podrobnosti sú v dokumentácii k EMS169)



Charakteristika zaťažujúca sila – výstup prevodníka



Napätie – sila



Prúd – sila

Paralelné spojenie snímačov

