



Charakteristické vlastnosti

- Membránový typ snímača
- Plný tenzometrický mostík
- Meranie v smere tlaku aj ťahu
- Teleso snímača z duralu alebo z nehrdzavejúcej ocele
- Je možné dodať aj so zabudovaným prevodníkom – pozri EMS21

Technické údaje

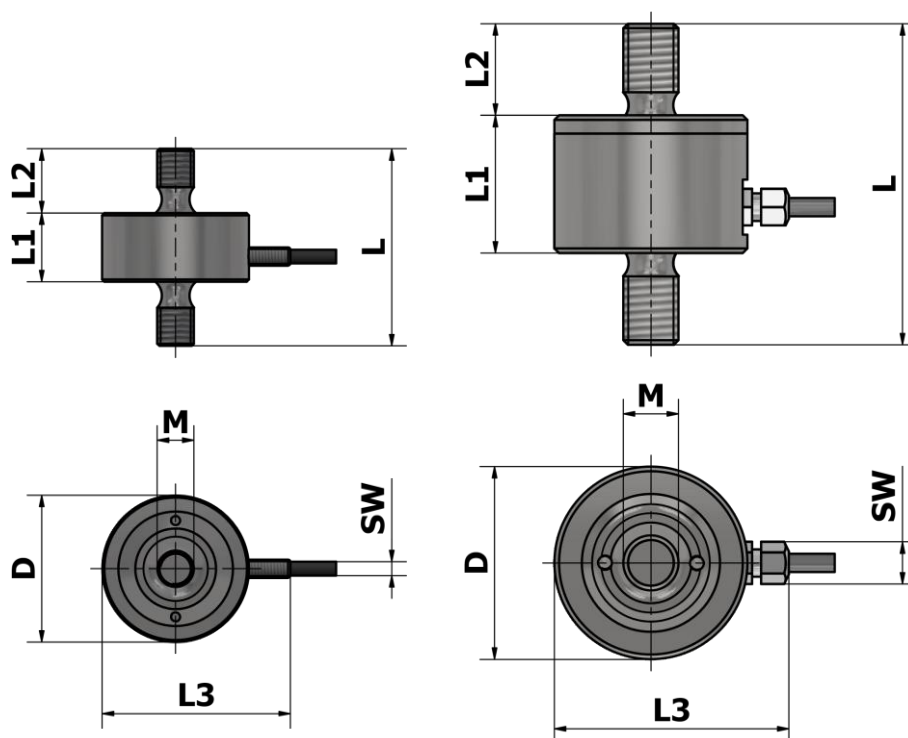
Parameter	Hodnota			Jednotka
Rozsah merania (F _n)	0,05	0,1; 0,2; 0,5	1, 2, 5, 10, 20, 50	kN
Preťaženie - <i>prípustné</i> - <i>maximálne</i> - <i>trvalá záťaž</i> ¹ - <i>dynamická záťaž</i> ¹	130 150 75 50			% F _n % F _n % F _n % F _n
Citlivosť (C _n)	1,0 ± 2 %		1,5 ± 2 %	mV/V
Tolerancia nuly	± 2			% F.S.
Maximálna chyba - <i>linearity</i> - <i>hysterézie</i>	0,5 0,5	0,25 0,25		% F.S. % F.S.
Teplotný koeficient - <i>nuly</i> - <i>citlivosti</i>	0,1 0,1			% F.S./ 10 °C % F.S./ 10 °C
Odpor mostíka - <i>vstupný</i> - <i>výstupný</i>	390 ± 20 350 ± 10		375 ± 20 350 ± 10	Ω Ω
Izolačný odpor	> 500			MΩ
Napájacie napätie ² - <i>odporúčané</i> - <i>maximálne</i>	5 ... 7 10		7 ... 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			m
Materiál telesa snímača	Dural		Nehrdzavejúca oceľ	

Poznámky:

1 Odporúčané hodnoty

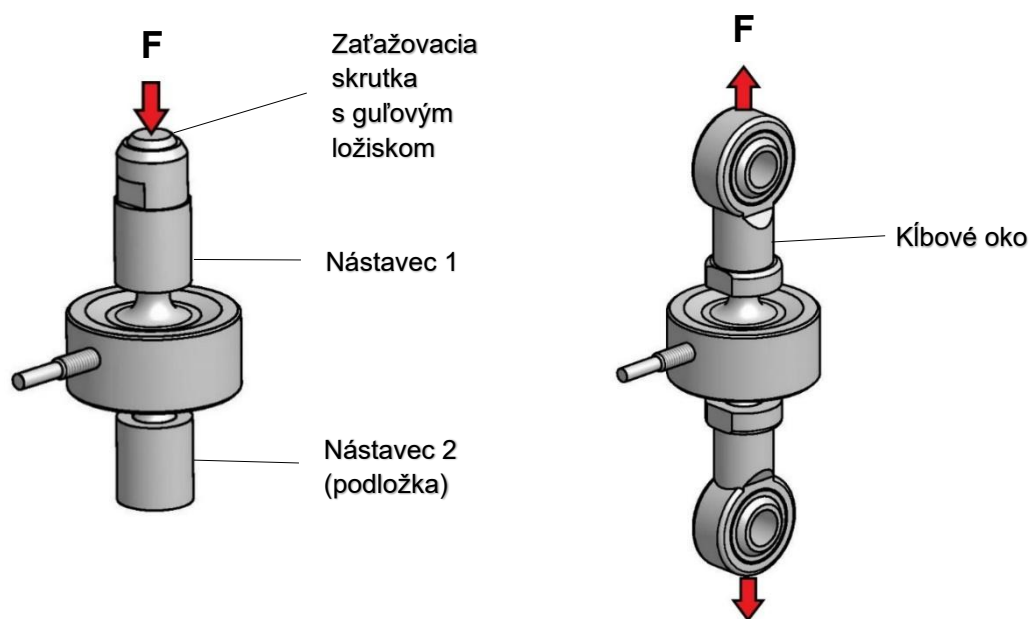
2 Jednosmerné alebo striedavé napätie

Rozmery



Rozsah F_n kN	Rozmery v mm							Hmotnosť kg	Max priehyb μm
	D	M	L	L1	L2	L3	SW		
0,05	18	M4	24	10	7	24	Φ 3	0,03	30
0,1; 0,2; 0,5	28	M6	34	14	10	38	Φ 4	0,05	35
1; 2; 5	32	M8	43	15	14	42	Φ 4	0,1	45
10	38	M10	60	26	17	47	8	0,2	43
20	42	M12	70	30	20	51	8	0,3	56
50	50	M16	86	40	23	59	8	0,6	80

Odporúčany spôsob zaťaženia



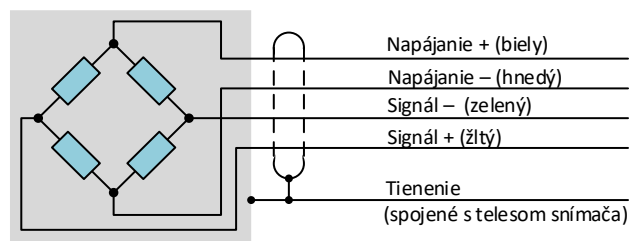
Smer zaťaženia TLAK

Smer zaťaženia ŤAH

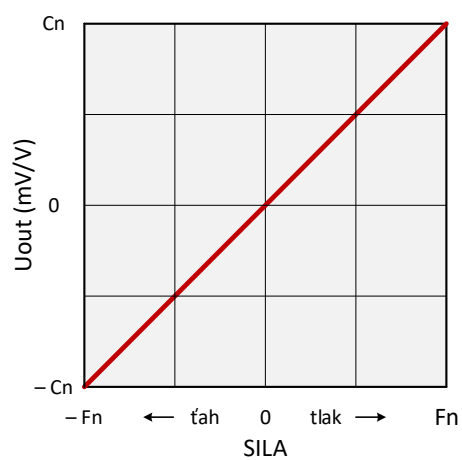
Poznámky k zabudovaniu

- Sila musí pôsobiť len v osi snímača.
- Snímač musí byť zabudovaný tak, aby sila pôsobila len prostredníctvom závitov. Nástavec, resp. kĺbové oko sa nesmú dotýkať samotného telesa snímača.

Elektrické zapojenie snímača



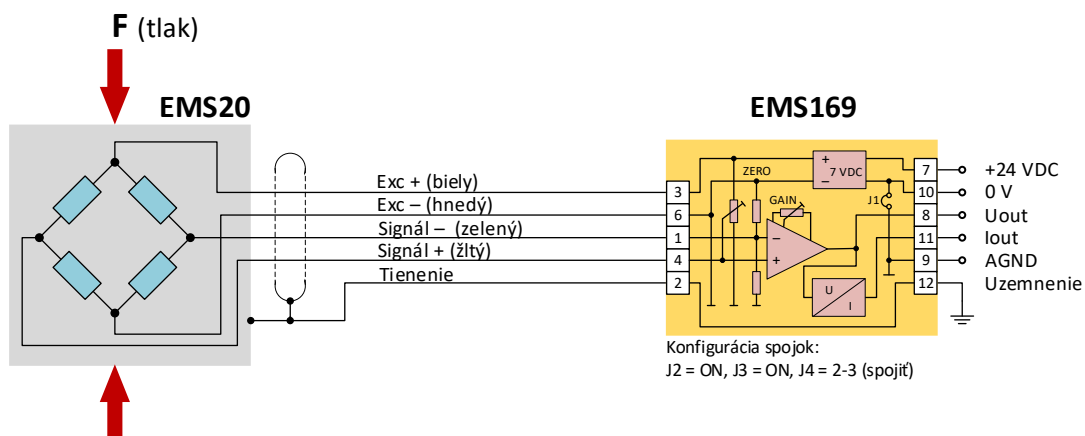
Výstupná charakteristika snímača



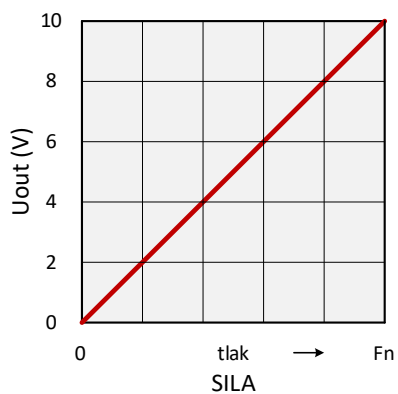
Príklady pripojenia snímača EMS20 k prevodníku EMS169

1. Smer záťaže TLAK, výstup prevodníka kladný (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA)

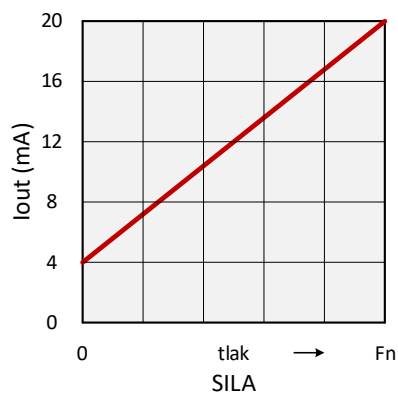
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky



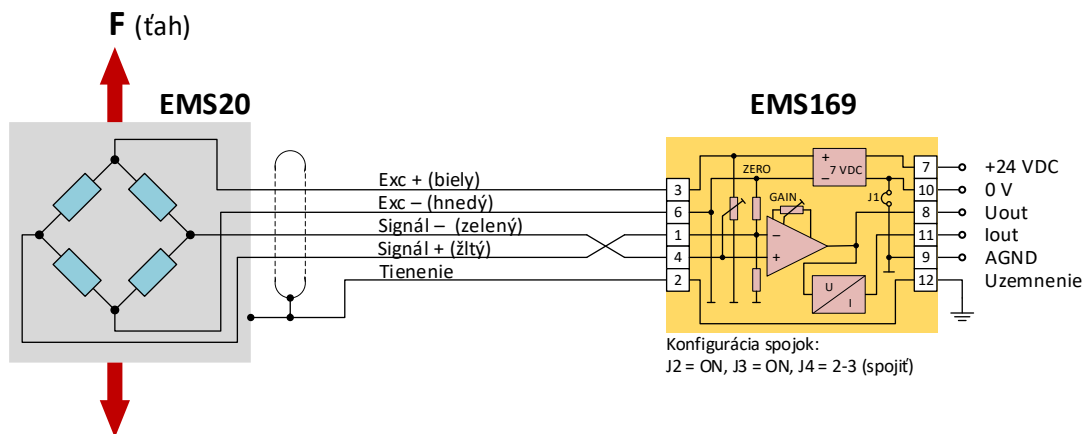
Napäťová 0 ... 10 V



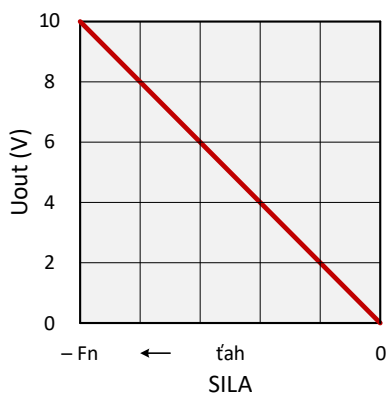
Prúdová 4 ... 20 mA

2. Smer zát'aže ŤAH, výstup prevodníka kladný (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA)

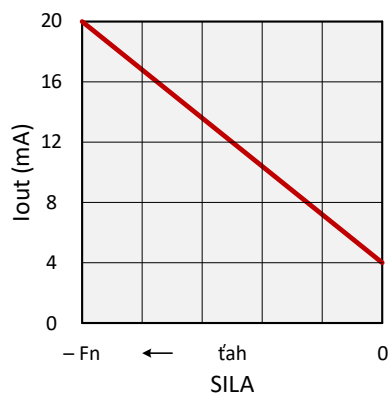
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky



Napäťová 0 ... 10 V

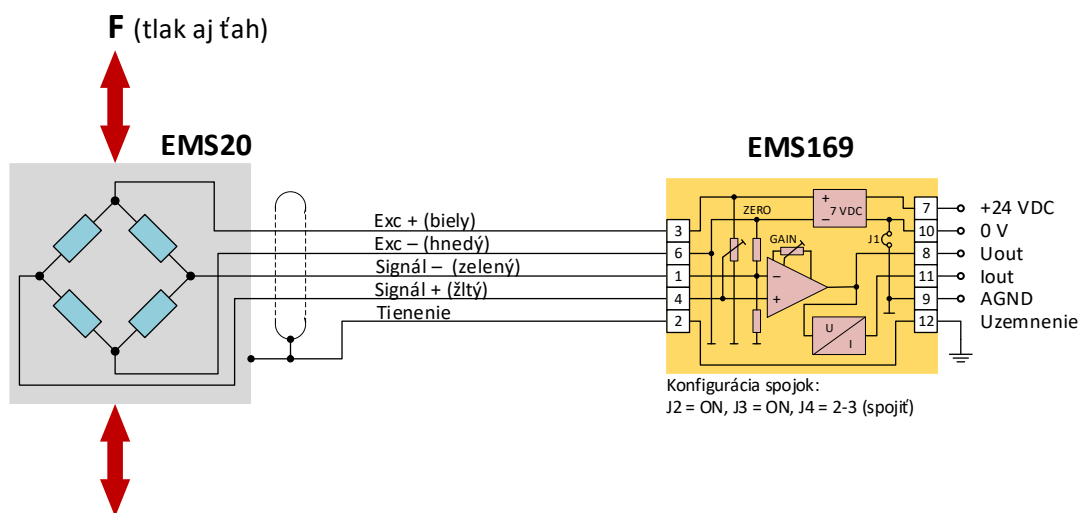


Prúdová 4 ... 20 mA

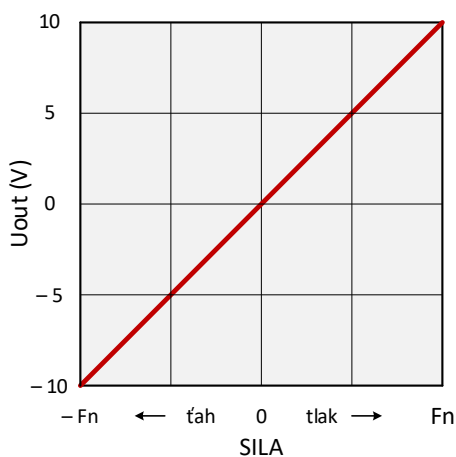
3. Smer záťaže TLAK aj ŤAH, výstup bipolárny (± 10 V)

Poznámka: prúdový výstup v zápornom smere nepracuje

Schéma zapojenia



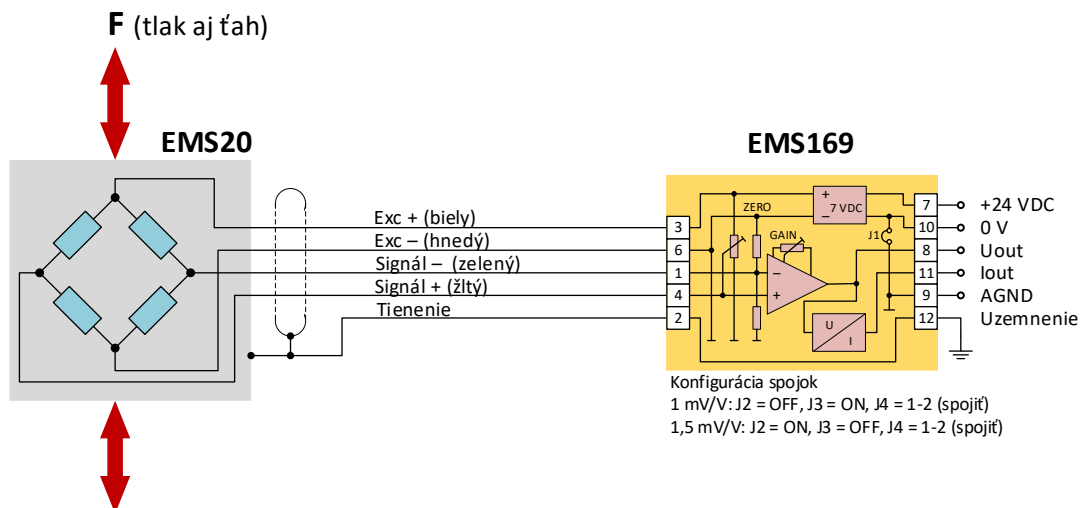
Výstupná charakteristika



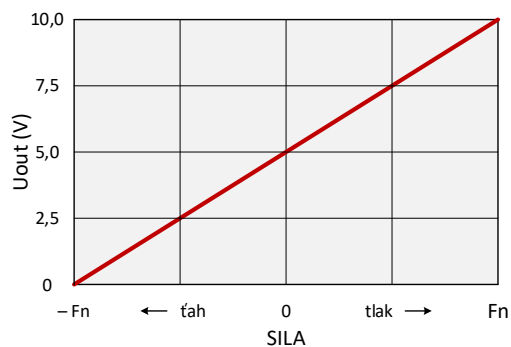
Napäťová ± 10 V

4. Smer zátáže TLAK aj ŤAH, výstup unipolárny (5 ± 5 V, 12 ± 8 mA)

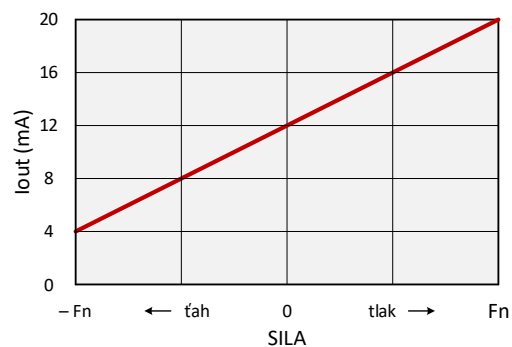
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky

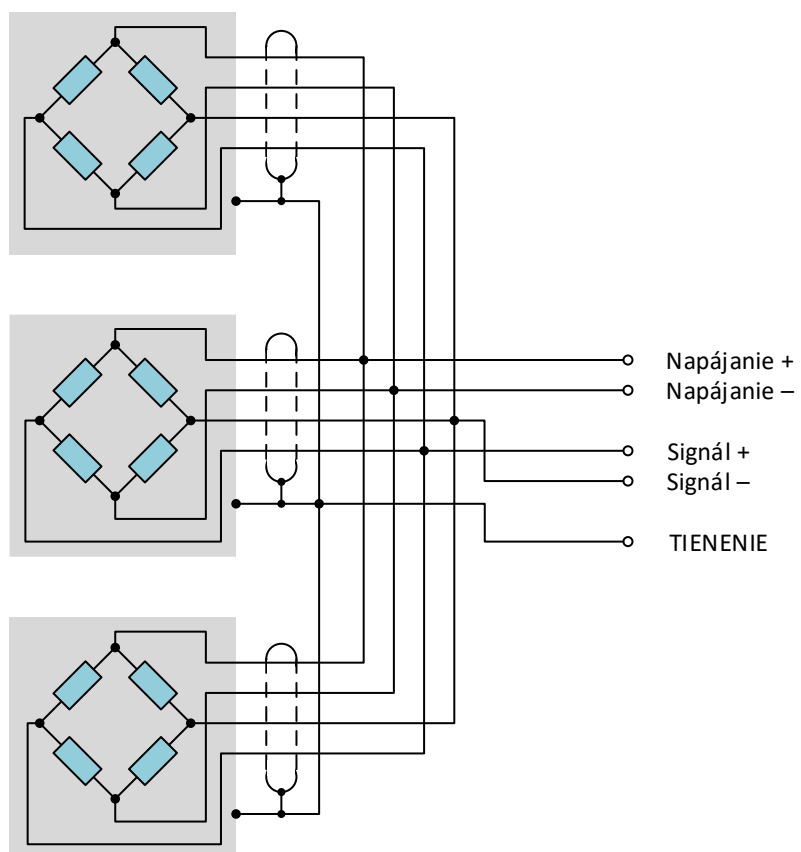


Napäťová 0 ... 10 V



Prúdová 4 ... 20 mA

Paralelné spojenie snímačov



Právna informácia

Spoločnosť EMSYST, spol. s r. o., so sídlom: Súvoz 111, 911 01 Trenčín, IČO: 34 115 749, zapísaná v ORSR vedenom Okresnom súde Trenčín, oddiel: Sro, vložka č.: 502/R (ďalej len „Spoločnosť“), týmto informuje, že akékoľvek texty, popisy, informácie, grafické a technické údaje obsiahnuté v tomto produktovom hárku sú predmetom autorského práva Spoločnosti v súlade s ustanoveniami zákona č. 185/2015 Z.z. Autorského zákona v znení neskorších predpisov. Tieto materiály sú určené pre zákazníkov Spoločnosti a nie je možné ich bez predošlého osobitného písomného súhlasu Spoločnosti kopírovať, pozmeňovať, či rozmnožovať.

Spoločnosť ďalej informuje, že bližšie informácie sprístupnené zákazníkovi, vyplývajúce z tohto produktového hárku obchodnej, výrobnnej alebo technickej povahy (predovšetkým ceny a technické know – how, inej osobitnej špecifikácie), týkajúce sa produktov a procesov Spoločnosti sú predmetom osobitného obchodného tajomstva Spoločnosti a podliehajú zákonnej ochrane vyplývajúcej z ustanovenia §17 a nasl. zákona č. 513/91 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.