



Charakteristické vlastnosti

- membránový typ snímača
- plný tenzometrický mostík
- meranie v smere tlaku aj ťahu
- teleso snímača z duralu alebo z nehrdzavejúcej ocele

Oblasti použitia:

- priemysel
- skúšobníctvo
- laboratória

Technické údaje

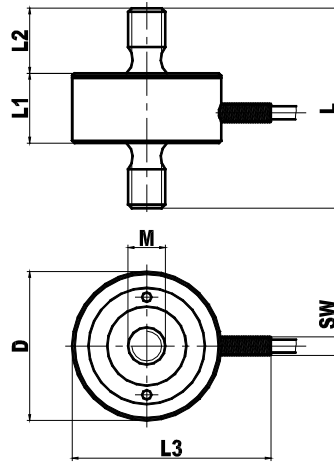
Rozsah merania (F_n)	0,05	0,1; 0,2; 0,5	1, 2, 5	kN
Preťaženie				
- prípustné		130		% F_n
- maximálne		150		% F_n
- trvalá záťaž ¹		75		% F_n
- dynamická záťaž ¹		50		% F_n
Citlivosť (C_n)	1,0 ± 2 %		1,5 ± 2 %	mV/V
Tolerancia nuly	2			% F_n
Maximálna chyba				
- linearity	0,5	0,25		% F_n
- hysterézie	0,5	0,25		% F_n
- tečenia (30 minút)	0,2	0,1		% F_n
Teplotný koeficient				
- nuly		0,1		% $F_n / 10$ °C
- citlivosti		0,1		% $F_n / 10$ °C
Odpor mostíka				
- vstupný	395 ± 10 %		380 ± 10 %	Ω
- výstupný	350 ± 5 %		350 ± 5 %	Ω
Izolačný odpor	> 5000			MΩ
Napájacie napätie ²				
- odporúčané	5 ... 7		7 ... 10	V
- maximálne	10		15	V
Teplotný rozsah				
- nominálny	0 ... + 50			°C
- použiteľný	- 10 ... + 70			°C
Krytie	IP54			
Pripojovací kábel				
- typ	LifYDY 4 x 0,05			
- dĺžka	2			m
Materiál telesa snímača	Dural		Nehrdzavejúca oceľ	

Poznámky:

1 Odporúčané hodnoty

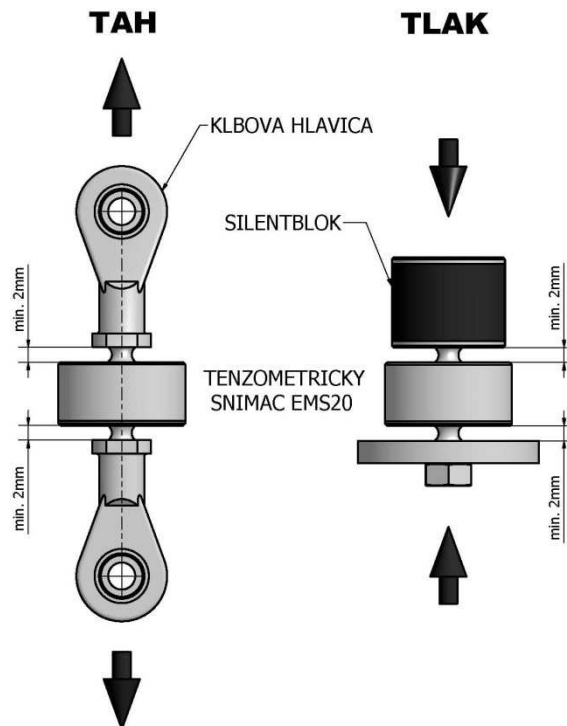
2 Jednosmerné alebo striedavé napätie

Rozmery

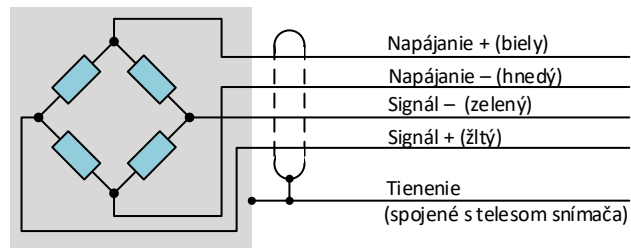


Rozsah F_n kN	Rozmery v mm							Hmotnosť kg	Max priehyb μm
	D	M	L	L1	L2	L3	SW		
0,05	18	M4	24	10	7	24	$\phi 3$	0,03	30
0,1; 0,2; 0,5	28	M6	34	14	10	38	$\phi 4$	0,05	35
1; 2; 5	32	M8	43	15	14	42	$\phi 4$	0,1	45

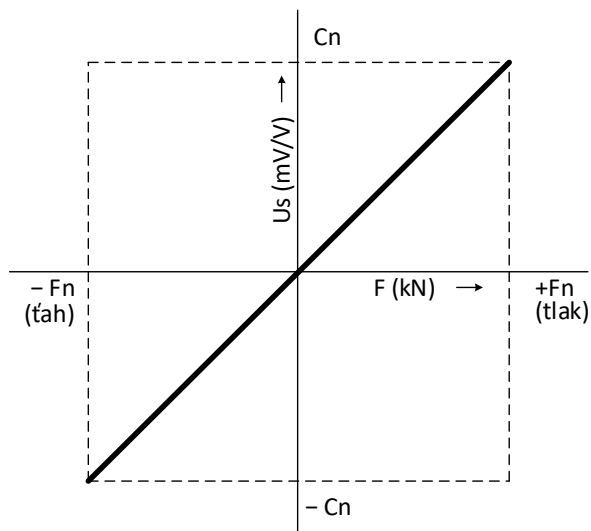
Odporúčaný spôsob zaťaženia



Elektrické zapojenie snímača



Výstupná charakteristika snímača



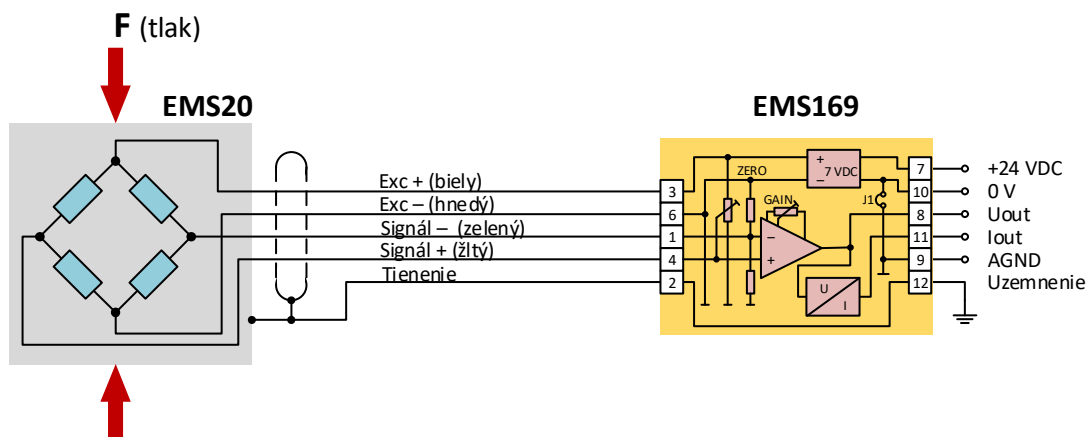
Príklady pripojenia snímača EMS20 k prevodníku EMS169

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

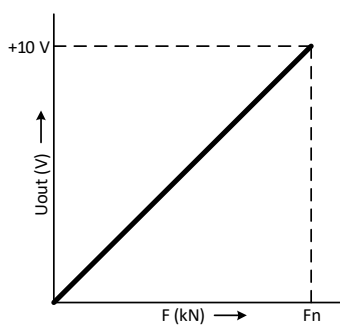
Konfigurácia spojok

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (spojiť)

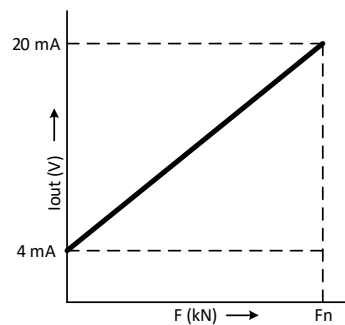
Schéma zapojenia



Výstupná charakteristika



Napätová (výstupné napätie – sila)



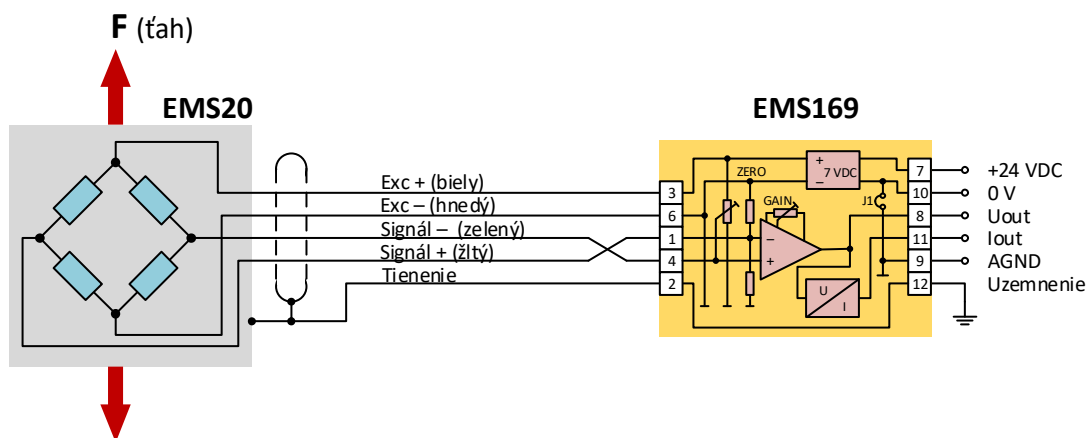
Prúdová (výstupný prúd – sila)

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

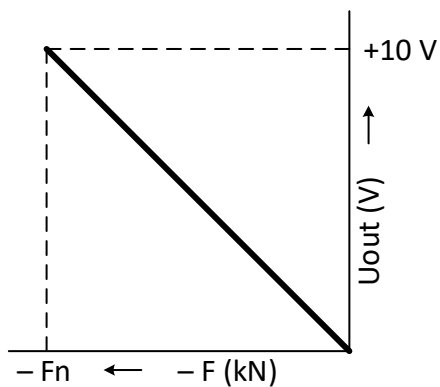
Konfigurácia spojok

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (spojiť)

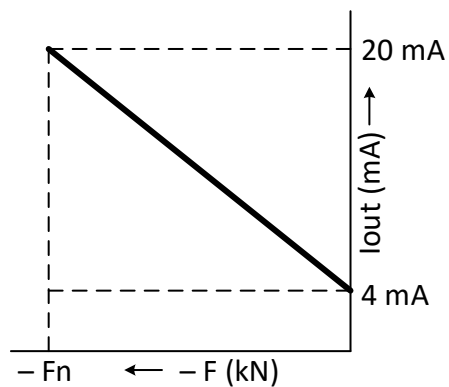
Schéma zapojenia



Výstupná charakteristika



Napät'ová (výstupné napätie – sila)



Prúdová (výstupný prúd – sila)

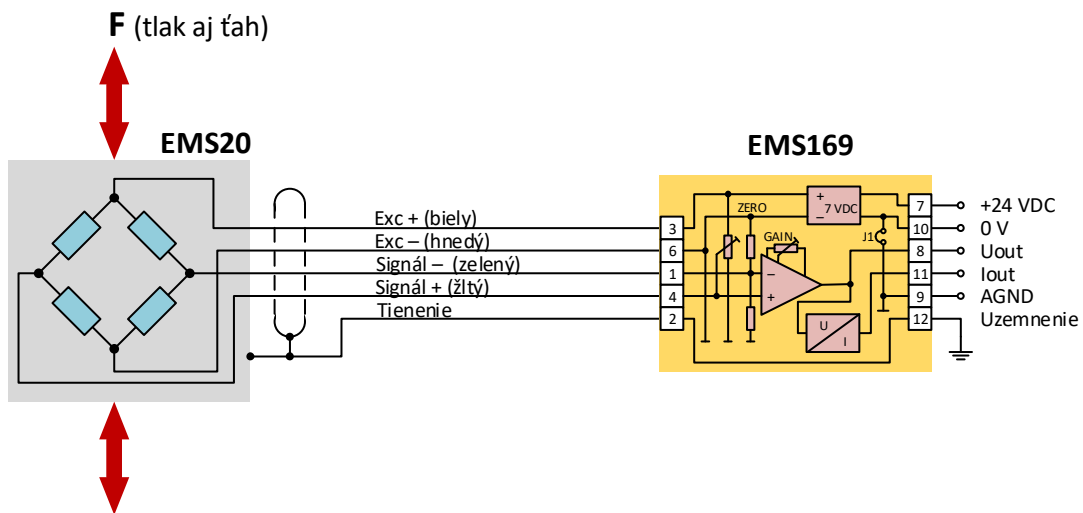
3. Smer zát'aže TLAK aj ŤAH, výstup bipolárny (0 ... ± 10 V)

Poznámka: prúdový výstup v zápornom smere nepracuje

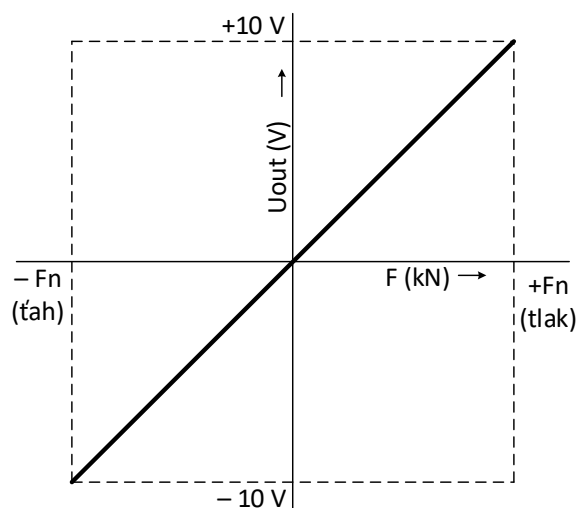
Konfigurácia spojok

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (spojiť)

Schéma zapojenia



Výstupná charakteristika



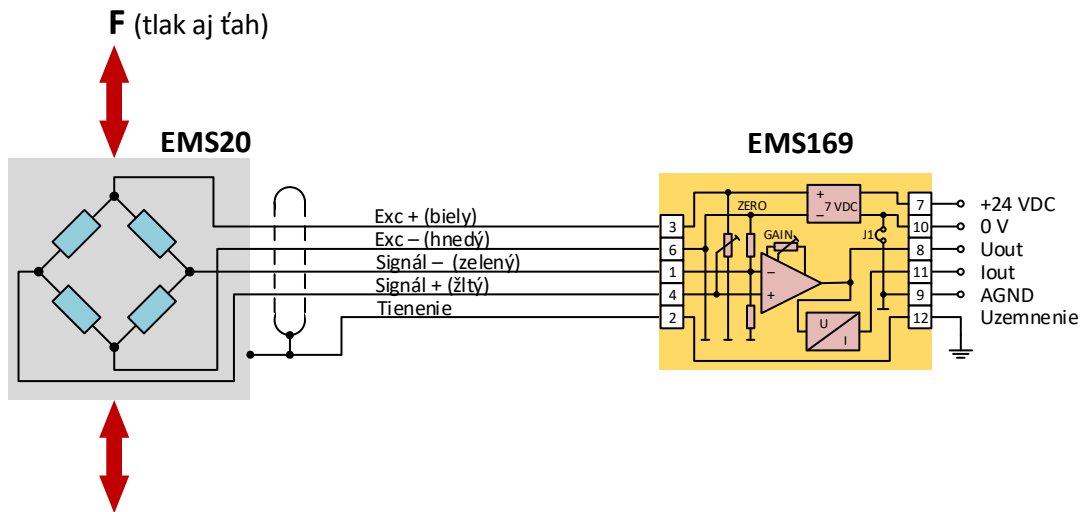
Napät'ová (výstupné napätie – sila)

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

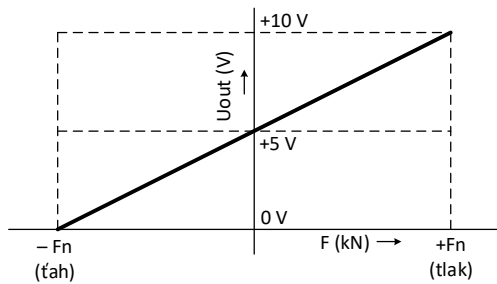
Konfigurácia spojok

- Citlivosť snímača 1,0 mV/V (rozsahy 50, 100, 200, 500 N)
J2 = OFF, J3 = ON, J4 = 1 – 2 (spojiť)
- Citlivosť snímača 1,5 mV/V (rozsahy 1, 2, 5 kN)
J2 = ON, J3 = OFF, J4 = 1 – 2 (spojiť)

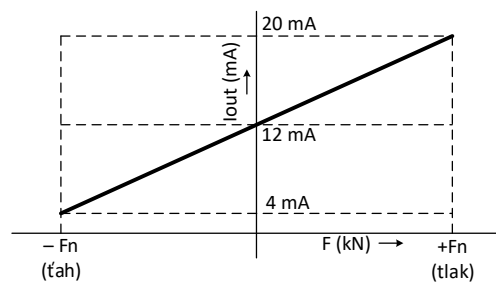
Schéma zapojenia



Výstupná charakteristika



Napät'ová (výstupné napätie – sila)



Prúdová (výstupný prúd – sila)

Paralelné spojenie snímačov

