



Charakteristické vlastnosti

- Membránový typ snímača
- Plný tenzometrický mostík
- Meranie v smere tlaku aj ťahu
- Teleso snímača z nehrdzavejúcej ocele alebo z duralu

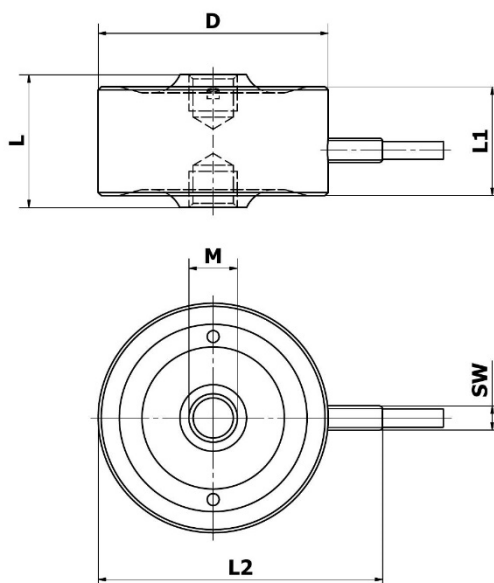
Technické údaje

Parameter	Hodnota		Jednotka
Rozsah merania (F_n)	0,1; 0,2; 0,5	1, 2, 5	kN
Pret'aženie			
- 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.S.
Maximálna chyba			
- linearity	0,25		% F.S.
- hysterézie	0,25		% F.S.
- tečenia (30 minút)	0,1		% F.S.
Teplotný koeficient			
- nuly	0,1		% F.S./ 10 °C
- citlivosti	0,1		% F.S./ 10 °C
Odpor mostíka			
- vstupný	390 ± 20	375 ± 20	Ω
- výstupný	350 ± 10	350 ± 10	Ω
Izolačný odpor	> 500		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:

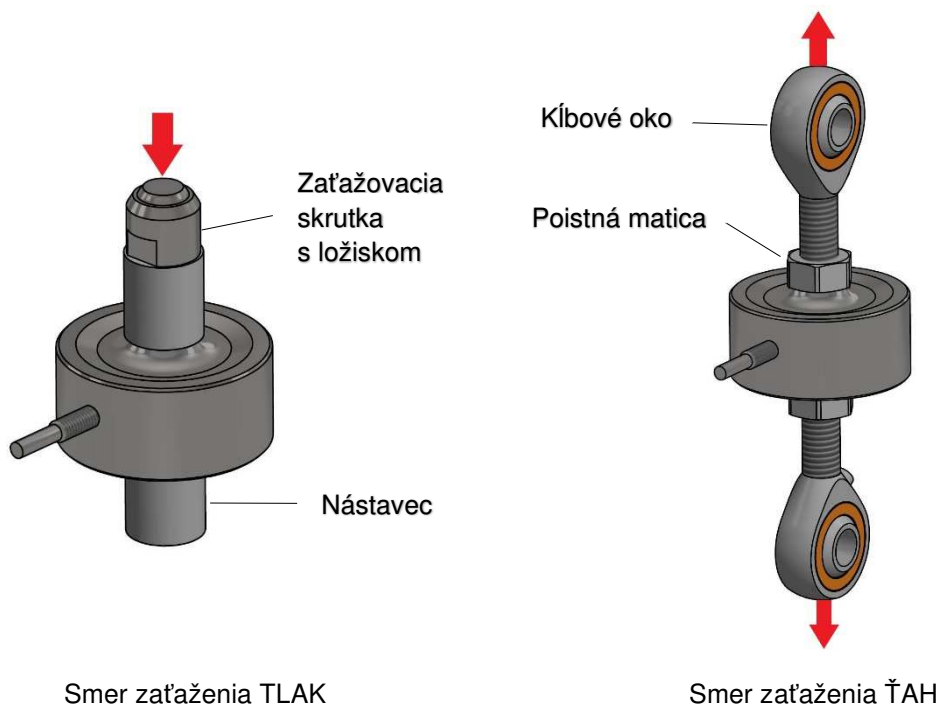
- 1 Odporúčané hodnoty
- 2 Jednosmerné alebo striedavé napätie

Rozmery



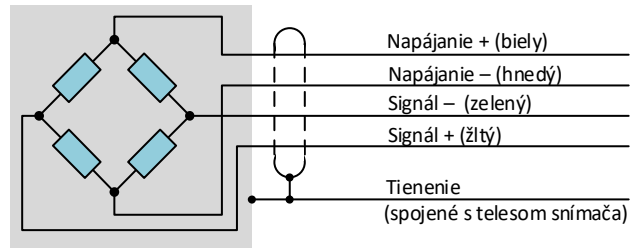
Rozsah F_n kN	Rozmery v mm						Hmotnosť kg	Max priehyb μm
	D	M	L	L1	L2	SW		
0,1; 0,2; 0,5	34	M6	18	14	44	$\Phi 4$	0,05	40
1; 2; 5	38	M8	22	18	48	$\Phi 4$	0,13	45

Odporúčaný spôsob zaťaženia

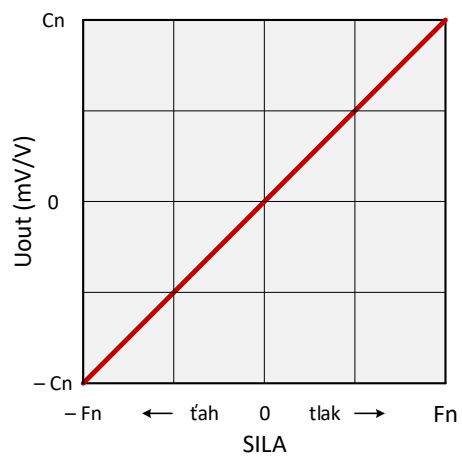


Poznámka k zabudovaniu: Sila musí pôsobiť len v osi snímača a len prostredníctvom montážnych závitov!

Elektrické zapojenie snímača



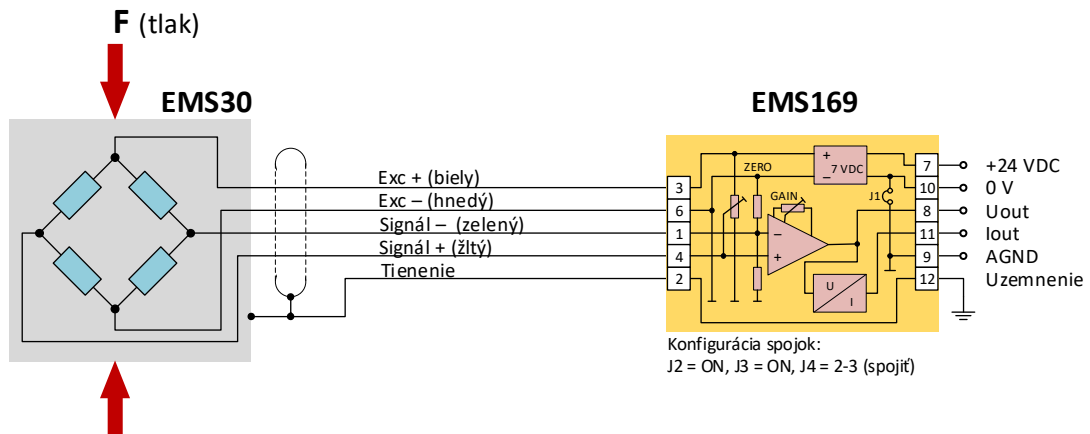
Výstupná charakteristika snímača



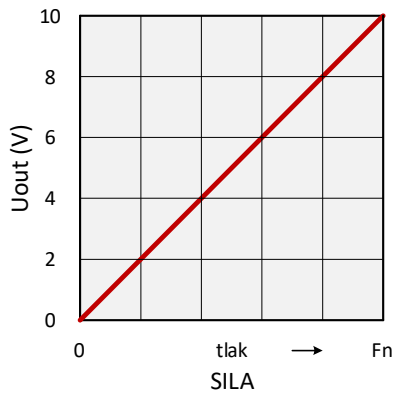
Príklady pripojenia snímača EMS30 k prevodníku EMS169

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

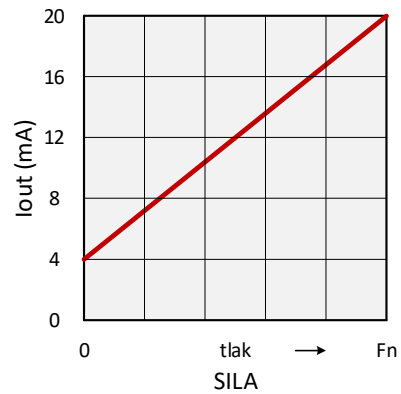
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky



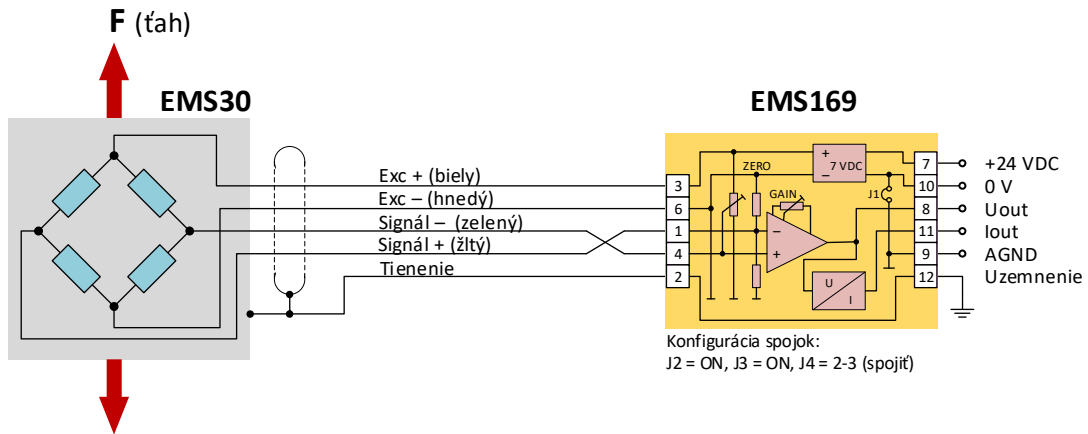
Napätiová 0 ... 10 V



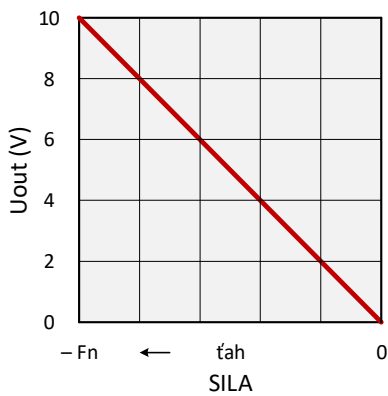
Prúdová 4 ... 20 mA

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

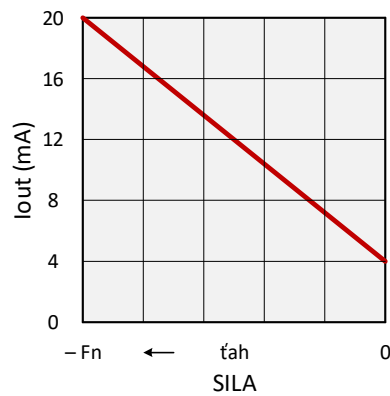
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky



Napäťová 0 ... 10 V

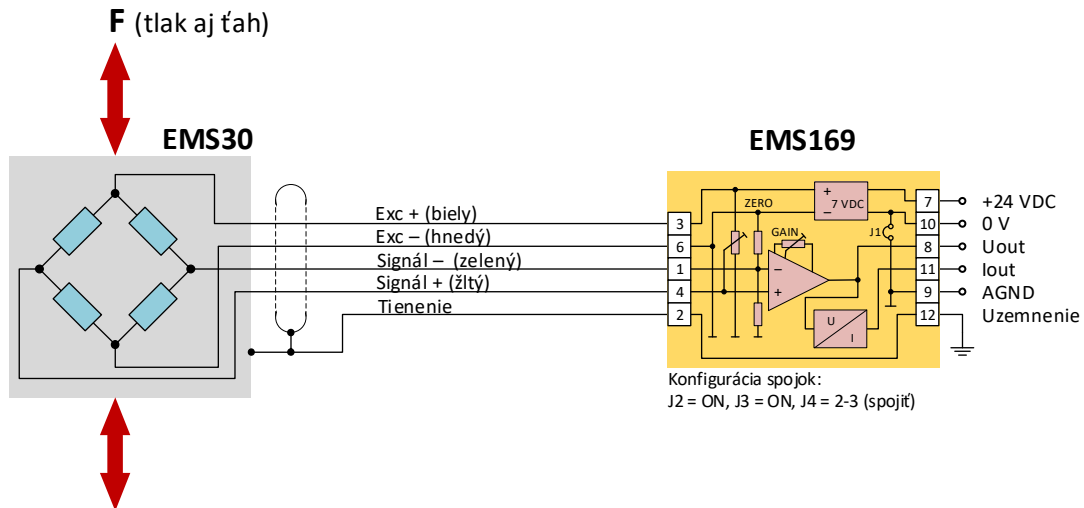


Prúdová 4 ... 20 mA

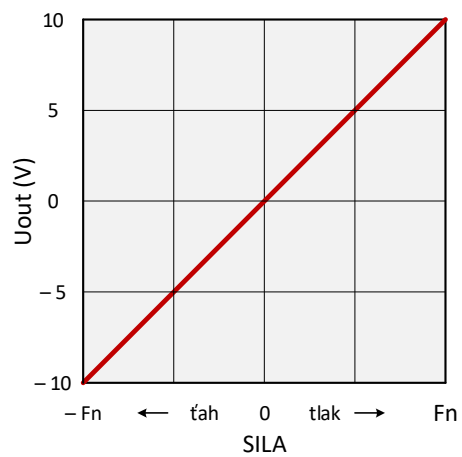
3. Smer zaťaženia TLAK aj ŤAH, výstup bipolárny ($\pm 10\text{ V}$)

Poznámka: prúdový výstup v zápornom smere nepracuje

Schéma zapojenia



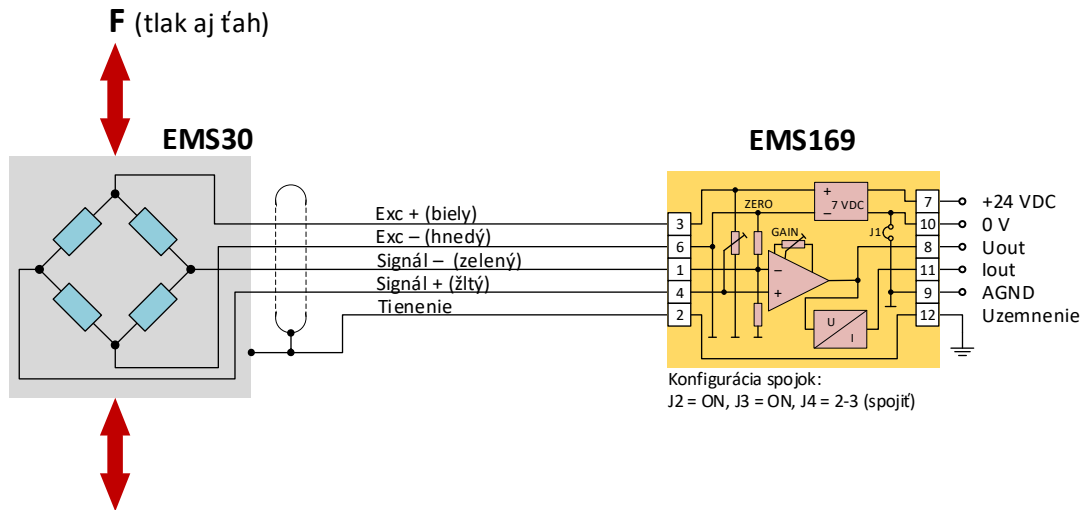
Výstupná charakteristika



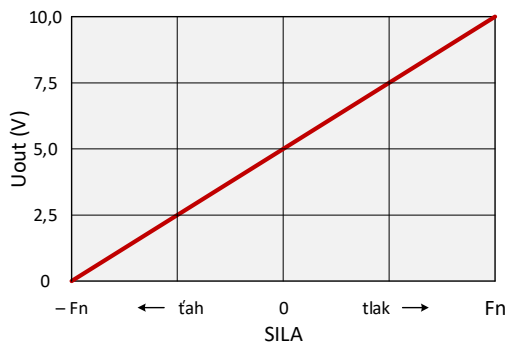
Napät'ová $\pm 10\text{ V}$

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

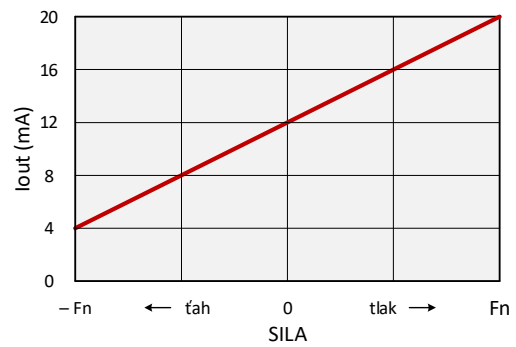
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky

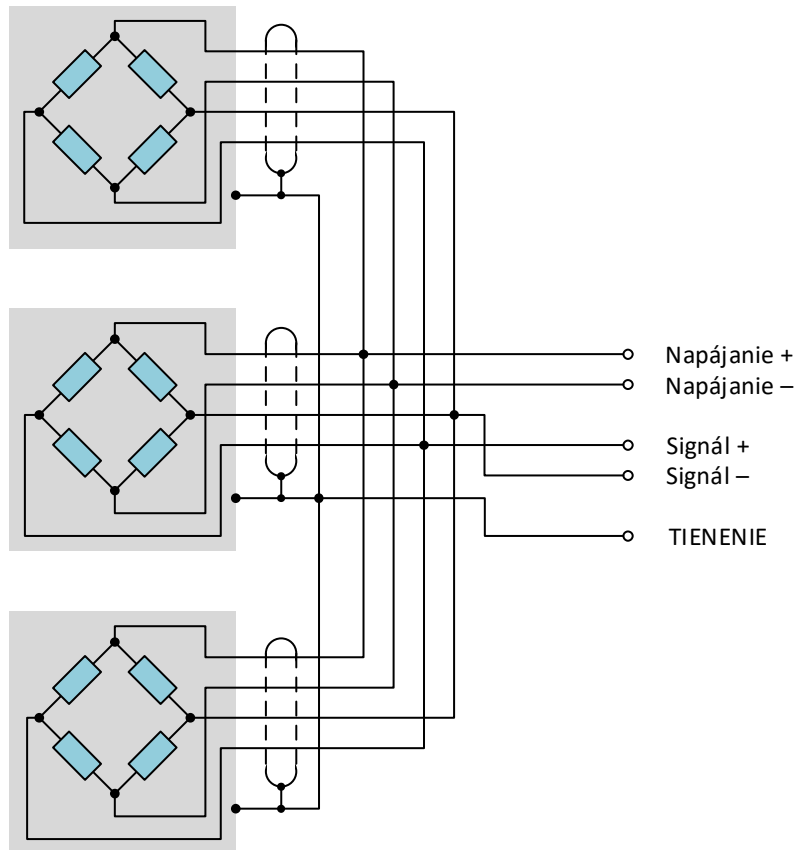


Napäťová 0 ... 10 V



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 Okresným súdom 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 zákazníkom, vyplývajúce z tohto produktového hárku obchodnej, výrobnéj 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