



### Charakteristické vlastnosti

- membránový typ snímača
  - plný tenzometrický mostík
  - meranie v smere tlaku aj ťahu
  - teleso snímača z nehrdzavejúcej ocele
- Oblasti použitia:
- priemysel
  - skúšobníctvo
  - laboratória

### Technické údaje

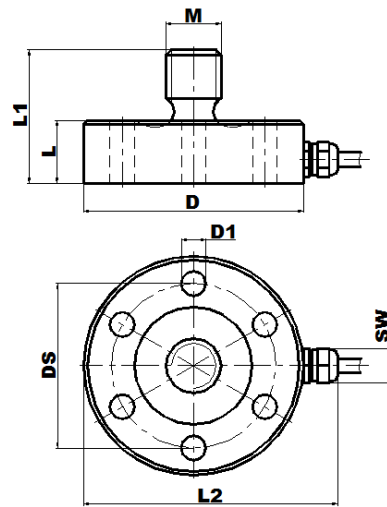
Rozsah merania (F <sub>n</sub> )	1, 2, 5	10, 20, 50	kN
Preťaženie			
- prípustné		130	% F <sub>n</sub>
- maximálne		150	% F <sub>n</sub>
- trvalá záťaž <sup>1</sup>		75	% F <sub>n</sub>
- dynamická záťaž <sup>1</sup>		50	% F <sub>n</sub>
Citlivosť (C <sub>n</sub> )	1,5 ± 2 %		mV/V
Tolerancia nuly	2		% F.S.
Maximálna chyba			
- linearity	0,25	0,5	% F.S.
- hysterézie	0,25	0,5	% F.S.
- tečenia (30 minút)	0,1	0,1	% F.S.
Teplotný koeficient			
- nuly		0,1	% F.S./ 10 °C
- citlivosti		0,1	% F.S./ 10 °C
Odpor mostíka			
- vstupný		380 ± 10 %	Ω
- výstupný		350 ± 5 %	Ω
Izolačný odpor	> 500		MΩ
Napájacie napätie <sup>2</sup>			
- odporúčané	7 ... 10		V
- maximálne	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	Nehrdzavejúca oceľ		

Poznámky:

1 Odporúčané hodnoty

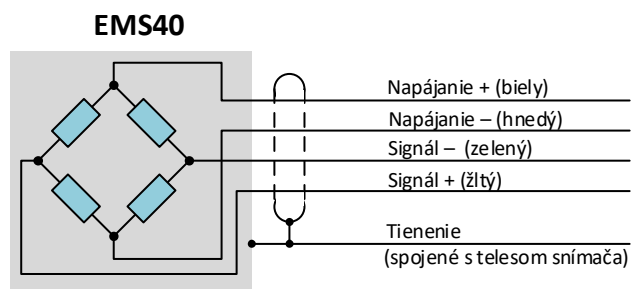
2 Jednosmerné alebo striedavé napätie

## Rozmery

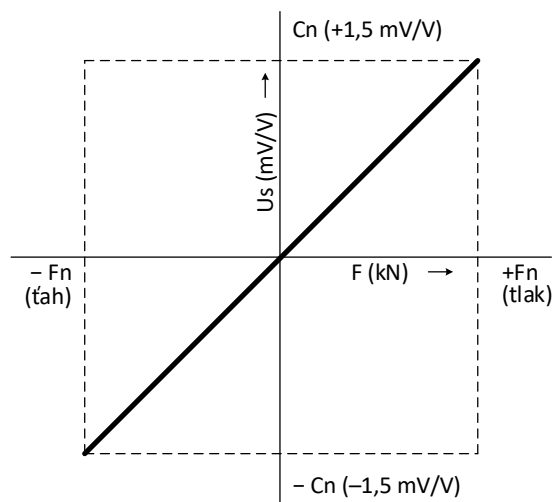


Nominálny rozsah ( $F_n$ ), kN	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M mm	SW mm	DS mm	Hmotnosť kg	Priehyb pri $F_n$ , $\mu\text{m}$
1	38	6x4,2	11	22	46	M8	$\Phi$ 4	30	0,07	30
2	38	6x4,2	11	22	46	M8	$\Phi$ 4	30	0,07	30
5	38	6x4,2	11	22	46	M8	$\Phi$ 4	30	0,08	35
10	50	6x5,2	14	29	58	M10	8	38	0,18	45
20	56	6x6,3	16	34	64	M14	8	42	0,27	50
50	68	6x8,4	19	42	76	M20	8	50	0,50	65

## Elektrické zapojenie snímača



## Výstupná charakteristika snímača



Výstupný signál (mV/V) – sila

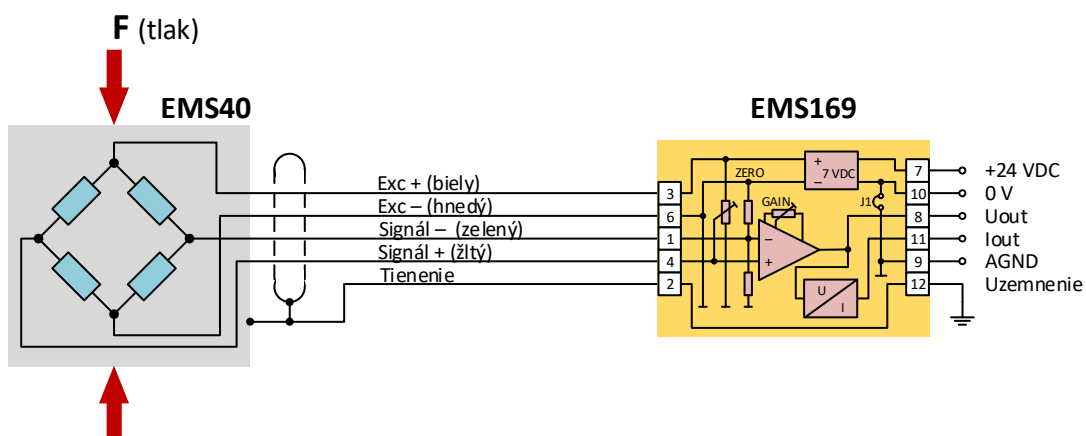
# Príklady pripojenia snímača EMS40 k prevodníku EMS169

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

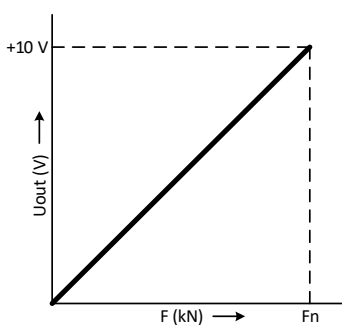
### Konfigurácia spojok prevodníka

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (spojiť)

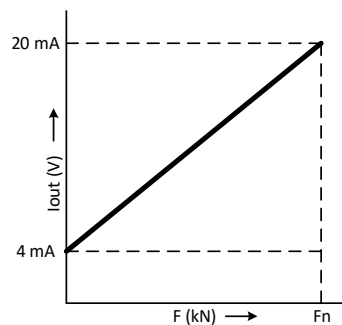
### Schéma zapojenia



### Výstupná charakteristika



Napätová (výstupné napätie – sila)



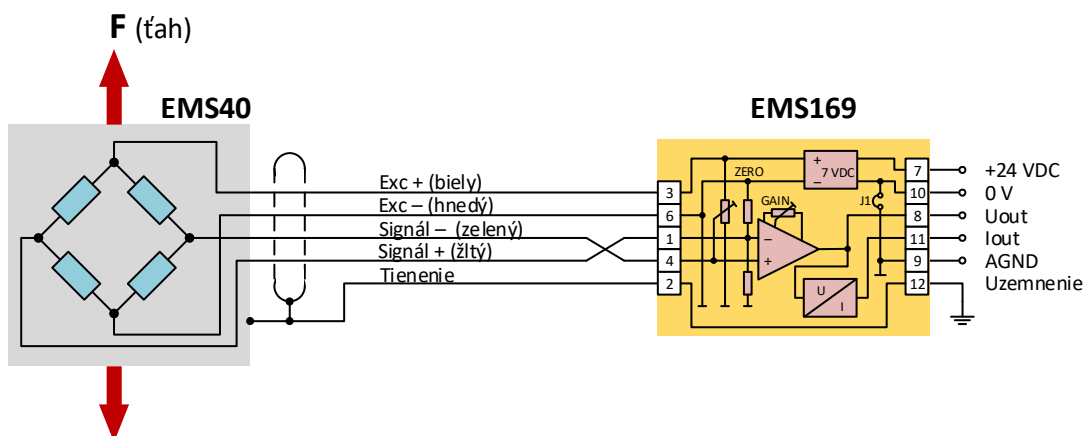
Prúdová (výstupný prúd – sila)

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

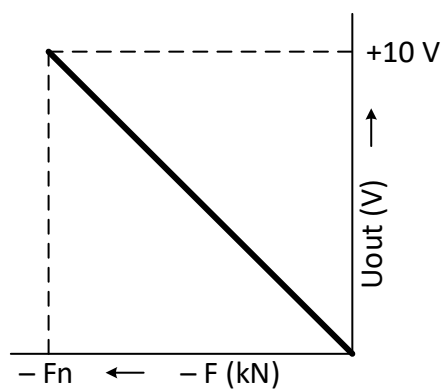
### Konfigurácia spojok prevodníka

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (spojiť)

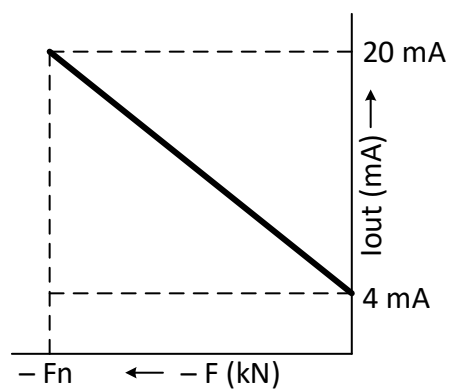
### Schéma zapojenia



### Výstupná charakteristika



Napät'ová (výstupné napätie – sila)



Prúdová (výstupný prúd – sila)

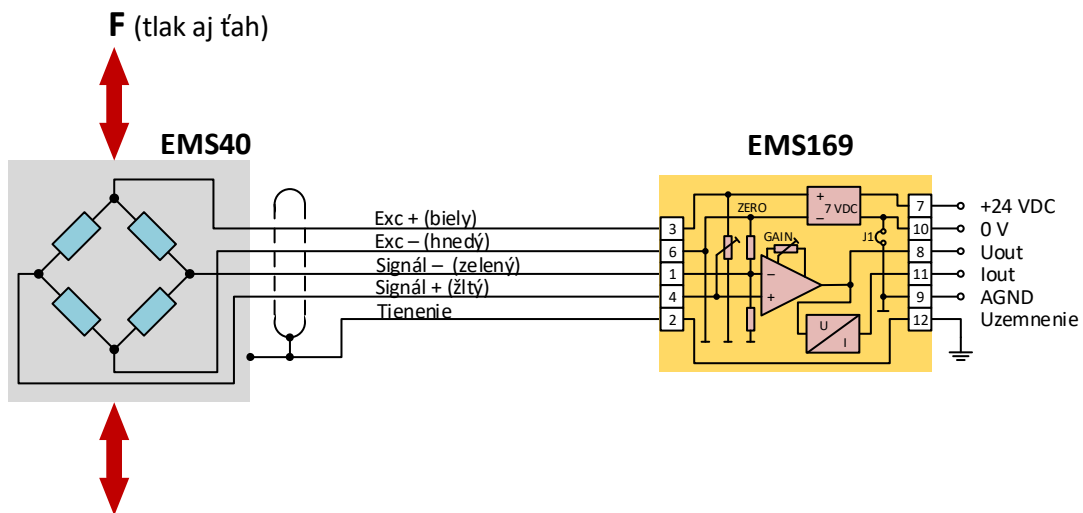
### 3. Smer zát'aže TLAK aj ŤAH, výstup bipolárny (0 ... $\pm 10$ V)

Poznámka: prúdový výstup v zápornom smere nepracuje

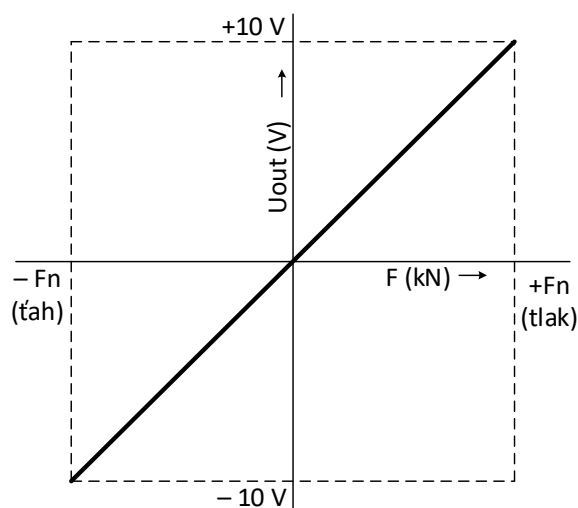
#### Konfigurácia spojok prevodníka

J2 = ON, J3 = ON, J4 = 2 – 3 (spojiť)

#### Schéma zapojenia



#### Výstupná charakteristika



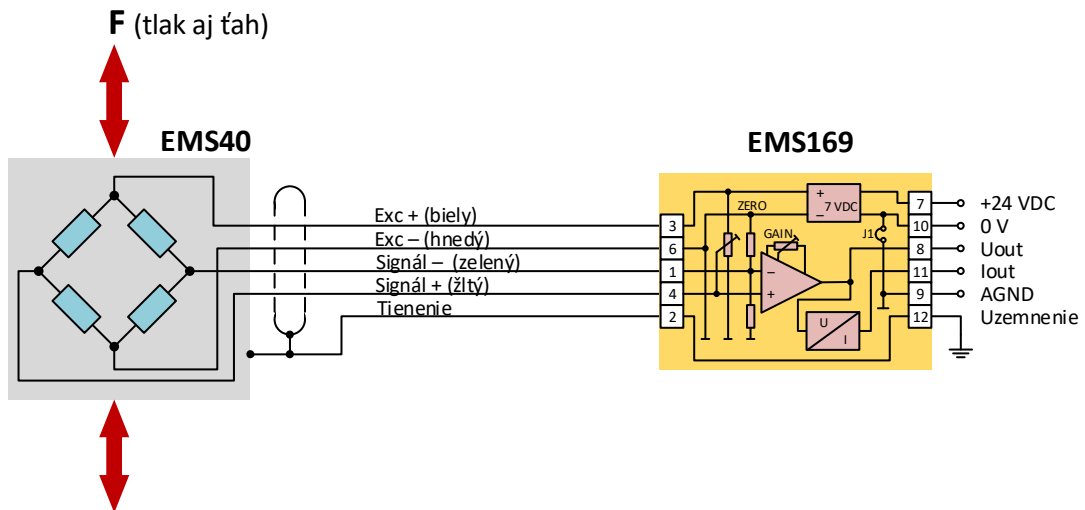
Napät'ová (výstupné napätie – sila)

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

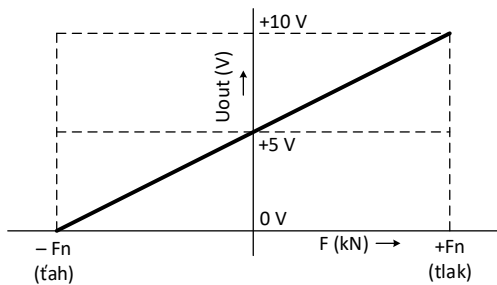
##### Konfigurácia spojok prevodníka

J2 = ON, J3 = OFF, J4 = 1 – 2 (spojiť)

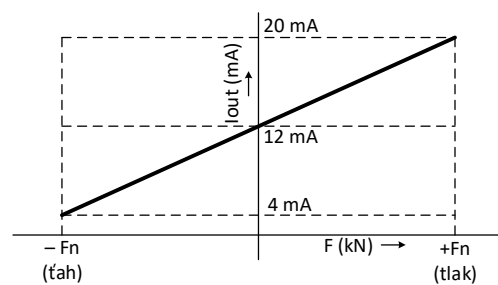
##### Schéma zapojenia



##### Výstupná charakteristika



Napät'ová (výstupné napätie – sila)



Prúdová (výstupný prúd – sila)

## Paralelné spojenie snímačov

