



Charakteristické vlastnosti

- Stĺpový typ snímača
- Plný tenzometrický mostík
- Meranie v smere TLAK
- Teleso snímača z nehrdzavejúcej ocele
- Je možné dodať aj so zabudovaným prevodníkom – pozri [EMS141](#)

Technické údaje

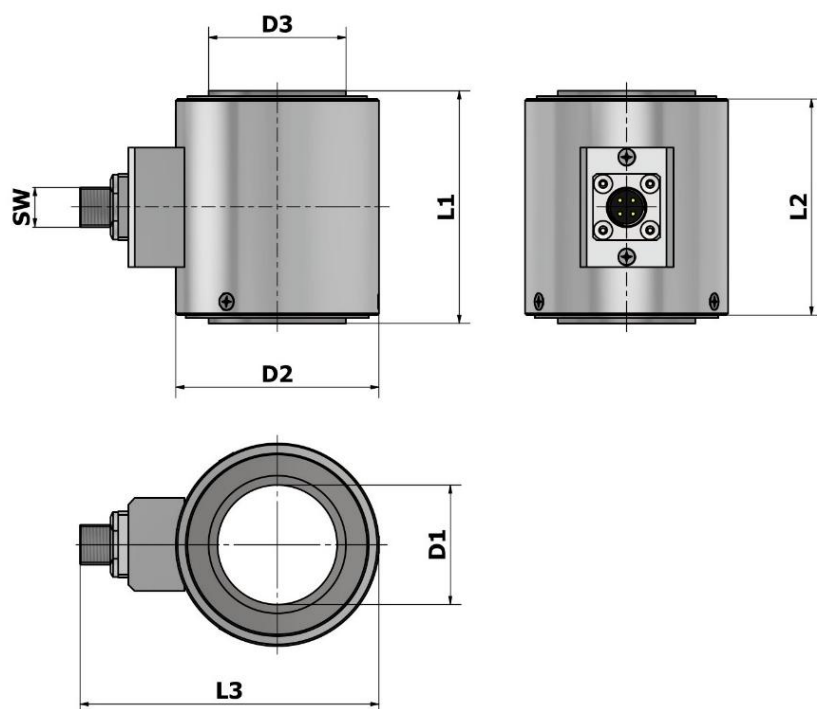
Parameter	Hodnota	Jednotka
Rozsah merania (F_n)	20, 50, 100, 200	kN
Preťaženie		
- prípustné	130	% F_n
- maximálne	150	% F_n
- trvalá záťaž ¹	75	% F_n
- dynamická záťaž ¹	50	% F_n
Citlivosť (C_n)	$1,5 \pm 2 \%$	mV/V
Tolerancia nuly	± 2	% F.S.
Maximálna chyba		
- linearity	0,25	% F.S.
- hysterézie	0,25	% F.S.
Teplotný koeficient		
- nuly	0,1	% F.S./ 10 °C
- citlivosti	0,1	% F.S./ 10 °C
Odpor mostíka		
- vstupný	375 ± 20	Ω
- výstupný	350 ± 10	Ω
Izolačný odpor	> 500	M Ω
Napájacie napätie ²		
- odporúčané	5 ... 10	V
- maximálne	15	V
Teplotný rozsah		
- nominálny	0 ... + 50	°C
- použiteľný	- 10 ... + 70	°C
Krytie	IP54	
Pripojovací konektor, typ	M12, 4 pin	
Materiál telesa snímača	Nehrdzavejúca oceľ	

Poznámky:

1 Odporúčané hodnoty

2 Jednosmerné alebo striedavé napätie

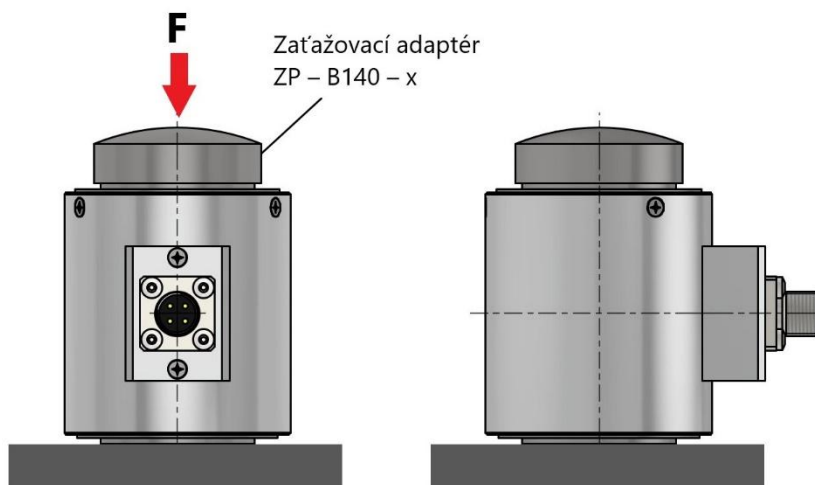
Rozmery



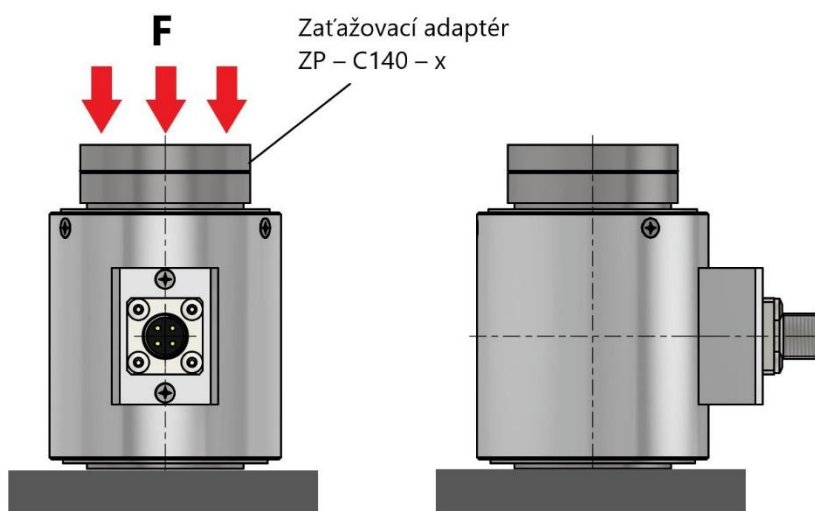
Rozsah F_n kN	Rozmery v mm							Hmotnosť kg	Max priehyb μm
	D1	D2	D3	L1	L2	L3	SW		
20	16	36	18,6	50	45	63	M12x1	0,16	60
50	24	46	28,0	60	55	74	M12x1	0,26	80
100	36	61	41,4	70	65	90	M12x1	0,48	100
200	48	76	55,8	80	75	106	M12x1	0,86	120

Odporúčany spôsob zaťaženia

1. Pomocou adaptéra s guľovou plochou



2. Pomocou ložiska s guľovými zaťažovacími plochami



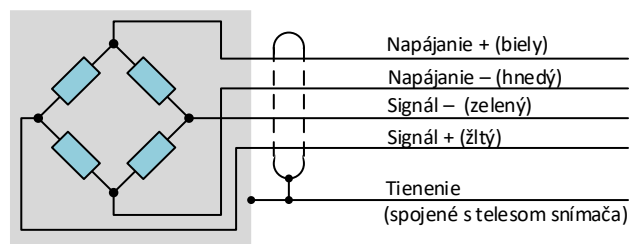
Odporúčané zaťažovacie prípravky:

Typ snímača	Zaťažovací adaptér typ B ¹	Zaťažovací adaptér typ C ²
EMS140 – 20 kN	ZP – B140 – 20	ZP – C140 – 20
EMS140 – 50 kN	ZP – B140 – 50	ZP – C140 – 50
EMS140 – 100 kN	ZP – B140 – 100	ZP – C140 – 100
EMS140 – 200 kN	ZP – B140 – 200	ZP – C140 – 200

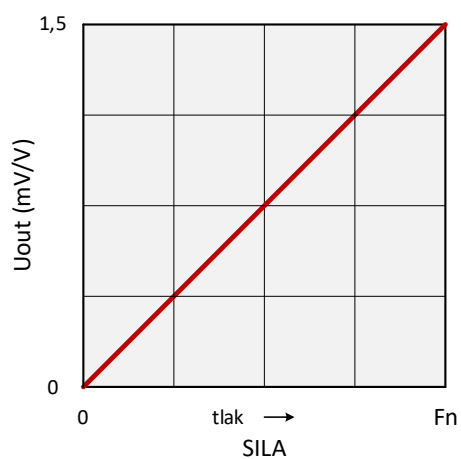
Poznámky:

- 1 Na adaptér sa tlačí rovnou plochou tak, aby dotyk bol (teoreticky) bodový.
- 2 Sila musí pôsobiť rovnomerne na celú plochu adaptéra.

Elektrické zapojenie snímača

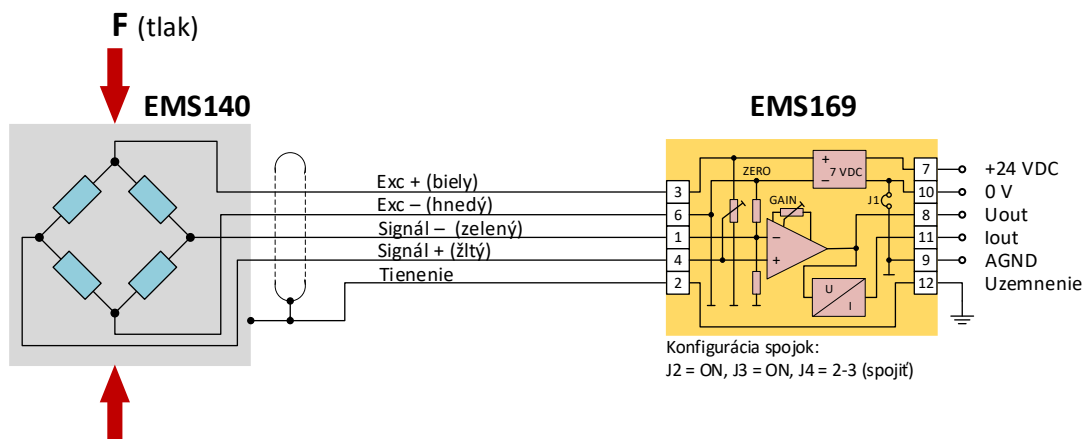


Výstupná charakteristika snímača

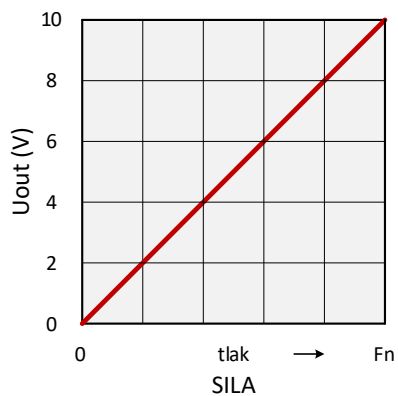


Príklad pripojenia snímača EMS140 k prevodníku EMS169

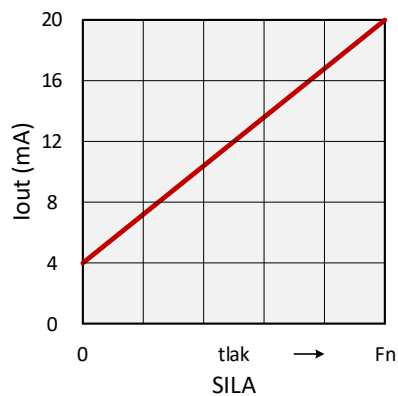
Schéma zapojenia



Výstupné charakteristiky

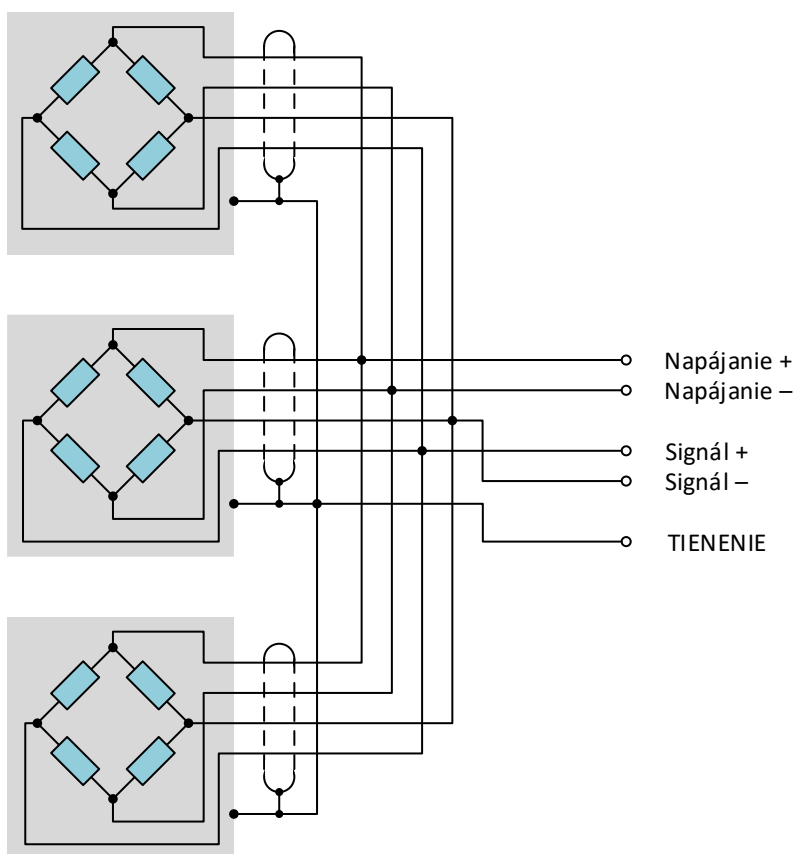


Napäťová 0 ... 10 V



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.