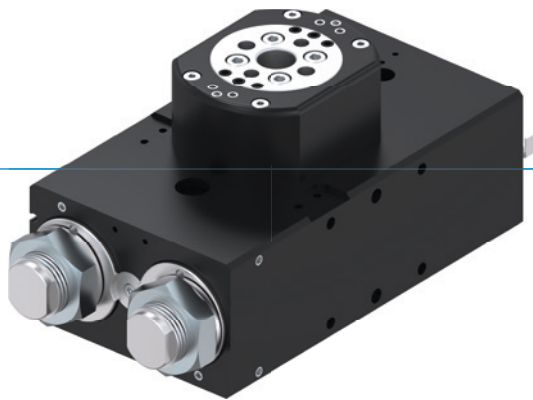


PLOCHÉ VÝKYVNÉ JEDNOTKY

SÉRIA SF-C

► VÝHODY VÝROBKU



„Šikovní“

► Až o 100 % väčší výkon ako štandardné výrobky

Vďaka sofistikovanému tlmeniu koncových polôh môžete otáčať viac masy vo veľmi krátkom čase a zvýšiť tak produkciu výrobkov vášho stroja

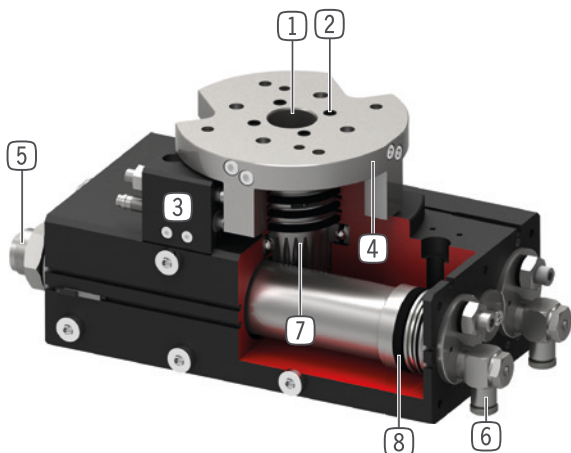
► Veľký stredový otvor

Znížte rušivé obrysy vo vašej aplikácii tak uložením napájacích vedení priamo cez stred otočnej príruby

► Viac ako 100 % väčšie radiálne zaťaženie ložísk ako u štandardných výrobkov

Veľkoryso dimenzované ložiská zaručujú robustnosť, dlhú životnosť a maximálnu procesnú bezpečnosť vašej aplikácie

► PREHĽAD VÝHOD



① dutý hriadeľ dvojnásobne uložený v guľôčkových ložiskách

- na prevedenie napájacích vedení
- vysoké zachytenie síl a momentov

② až 8 - násobne integrované pripojenie vzduchu

- pre prenos tlakového vzduchu bez hadíc
- súprava hadíc nemusí byť natáčaná spolu

③ nastaviteľná koncová poloha

- koncové polohy nastaviteľné o $\pm 3^\circ$

④ veľká, presná upevňovacia príruha

- najjednoduchšie pripojenie dielca

⑤ integrované tlmiče nárazov s technológiou skrutkovej drážky

- nastaviteľné tlmenie koncových polôh
- vďaka namontovaniu v pneumatickom tlakovom priestore sa zabráni ohrievaniu

⑥ škrtiace skrutkovanie

- pre regulovanie rýchlosti (obsiahnuté v objeme dodávky)

⑦ Prenos sily

- ozubené tyče a ozubené koleso

⑧ pohon

- dva dvojčinné pneumatické valce
- vysoký otáčavý moment



► VLASTNOSTI RADU

Konštrukčná veľkosť		Verzia									
SFXXX		-90N	-180N	N	-90DX	-180DX	DX	ML	MLDX	M	MDX
	10 mil. cyklov bez údržby (max.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Induktívny senzor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Senzor magnetického poľa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Príruba	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tlmenie koncových polôh Powerstop	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Koncové polohy nastaviteľné +/- 3 °	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Polohovanie 2 polohy	●	●	●	●	●	●				
	Polohovanie 3 polohy							●	●		
	Polohovanie 3 polohy zamknuté									●	●
	Uhol výkyvu 90°	●			●			●	●	●	●
	Uhol výkyvu 180°		●			●		●	●	●	●
	Uhol výkyvu 180 ° ľubovoľne nastaviteľný			●			●				
	Tekuté prevedenie				●	●	●		●		●

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	uhol výkyvu [°]	krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]	Trieda IP
SF50	0 - 180	1,5 - 2,4	0,6 - 1,14	IP64
SF74	0 - 180	4,5 - 7,3	1,6 - 2,6	IP64
SF100	0 - 180	13 - 20	3,7 - 5,8	IP64
SF125	0 - 180	32 - 38	8,8 - 12,9	IP64
SF155	0 - 180	54 - 62	15 - 21,8	IP64
SF195	0 - 180	120 - 130	27,5 - 41,1	IP64

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

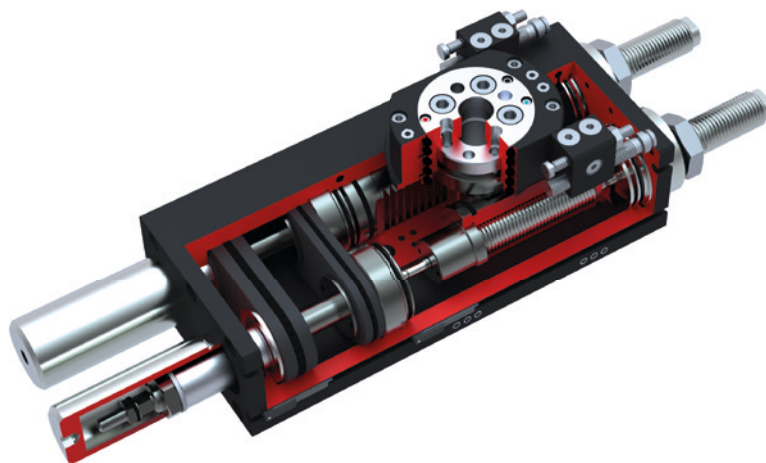
PLOCHÉ VÝKYVNÉ JEDNOTKY

SÉRIA SF-C

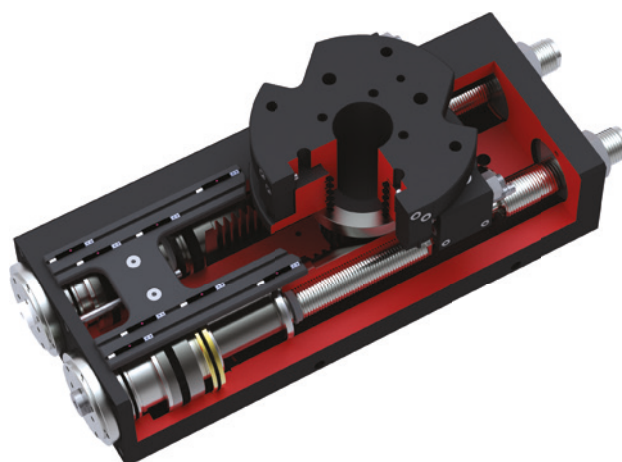
► TAKTO ZARUČÍTE SPRÁVNÚ OBJEDNÁVKU

Objednávacie č.	SF	☐	☐	-C
Plochá výkyvná jednotka				
Konštrukčná veľkosť	50			
Konštrukčná veľkosť	74			
Konštrukčná veľkosť	100			
Konštrukčná veľkosť	125			
Konštrukčná veľkosť	155			
Konštrukčná veľkosť	195			
uhol výkyvu 0° – 180° plynule nastaviteľný			N	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 4-násobný			D4	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 6-násobný			D6	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 8-násobný			D8	
uhol výkyvu 90°			-90N	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 4-násobný			-90D4	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 6-násobný			-90D6	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 8-násobný			-90D8	
uhol výkyvu 180°			-180N	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 4-násobný			-180D4	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 6-násobný			-180D6	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 8-násobný			-180D8	
Prevedenie: ML (konštrukčná veľkosť SF50 / SF74 / SF100)				
► pri -90° a +90° poloha mechanického a nárazu tlmiaceho pevného dorazu ► 0° poloha oproti k prevedeniu M nezablokovaná ► pri týchto jednotkách idú poháňané piesty proti dominantne pôsobiacim dorazovým piestom a pokračujú ako pri zablokovanej strednej polohe s tlmením nárazov do koncovej polohy ► zjednodušené riadenie rotačných pohybov v horizontálnom				
uhol výkyvu -90° – 0° – +90°			ML	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 4-násobný			MLD4	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 6-násobný			MLD6	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 8-násobný			MLD8	
prevedení: M (konštrukčná veľkosť SF125 / SF155 / SF195)				
► všetky tri polohy mechanického a nárazu tlmiaceho pevného dorazu ► 0° stredná poloha v strede dvoch záložkových piestov s integrovaným tlmičom nárazu ► vďaka západkovému čapu, ktorý je posúvaný aretačným piestom v kruhovej drážke záložkového piestu, sa vytvára mechanický pevný doraz				
uhol výkyvu -90° – 0° – +90°			M	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 4-násobný			MD4	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 6-násobný			MD6	
integrovateľný bezhadicový prívod vzduchu, 8-násobný			MD8	

► **PREVEDENIE: ML (KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ SF50 / SF74 / SF100)**



► **PREVEDENÍ: M (KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ SF125 / SF155 / SF195)**



PLOCHÉ VÝKYVNÉ JEDNOTKY

KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ SF50N-C

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Hmotnostný moment zotrvačnosti



► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



2 [kus]
Výkyvné škrtiace spätné ventily
DRVM5X4

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



DSV1-8
Poistné tlakové ventil



DSV1-8E
Poistné tlakové ventil s rýchlym odvzdušnením



SENZOR



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Senzor magnetického pola priamy, kábel 0,3 m - zástrčka M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
2-bodový snímač priamy, kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



ANS0006
montážna súprava



KAG500
Konektor priame kábel 5 m - puzdro M8



S8-G-3
Konektor konfekčne použiteľný priame - zástrčka M8

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO MONTÁŽNA SÚPRAVA



NJ8-E2
induktívny snímač priblíženia - kábel 5 m

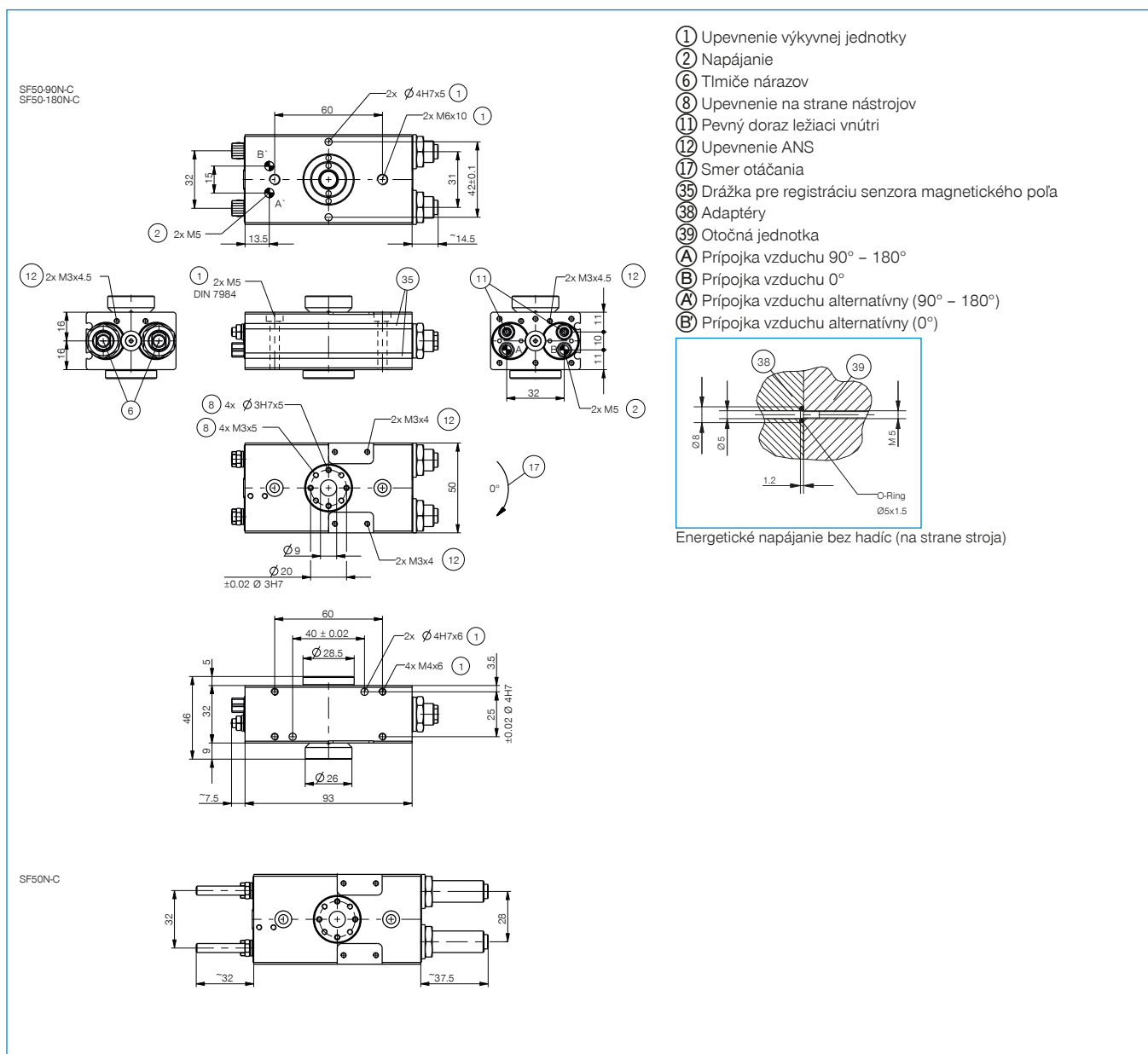


KAW500
konektor uhlové kábel 5 m - puzdro M8



NJ8-E2S
Indukčný približovací spínač, M8

Objednávacie č.	Technické údaje		
	SF50-90N-C	SF50-180N-C	SF50N-C
Uhol výkyvu [°]	90	180	0-180
Moment otáčania [Nm]	2,4	2,4	2,4
Uhol výkyvu nastaviteľný +/- [°]	3	3	180
Priečhodný otvor Ø [mm]	9	9	9
Zaťaženie ložiska axiálne [N]	490	490	490
Zaťaženie ložiska radiálne [Nm]	24	24	24
Opakovacia presnosť +/- [°]	0,01	0,01	0,01
Prevádzkový tlak min. [bar]	3	3	3
Prevádzkový tlak max. [bar]	8	8	8
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6	6
Prevádzková teplota min. [°C]	5	5	5
Prevádzková teplota max. [°C]	+80	+80	+80
Objem valca na cyklus [cm ³]	14	28	28
Povolenia	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
Druh krytia potiem IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Hmotnosť [kg]	0,65	0,64	0,68

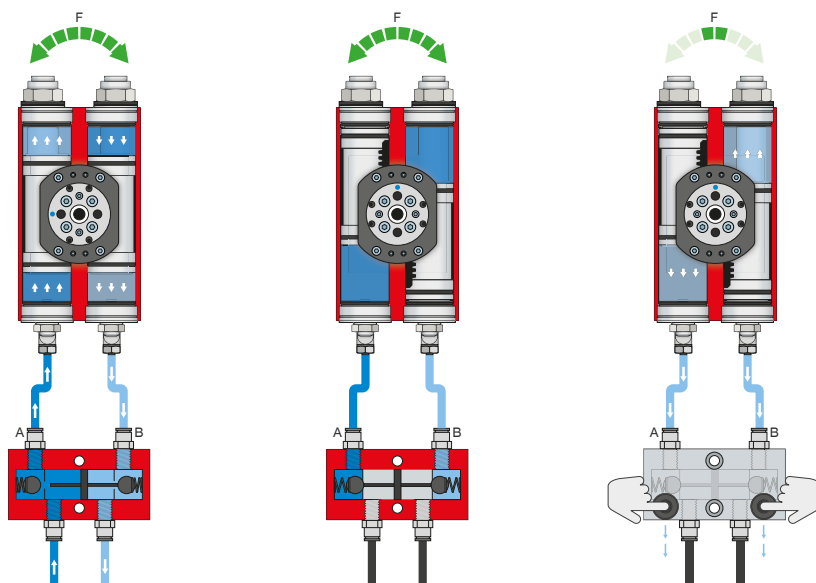


PLOCHÉ VÝKYVNÉ JEDNOTKY

SÉRIA SF-C – OPIS FUNKCIE



NAPÁJANIE



Poistný tlakový ventil – DSV

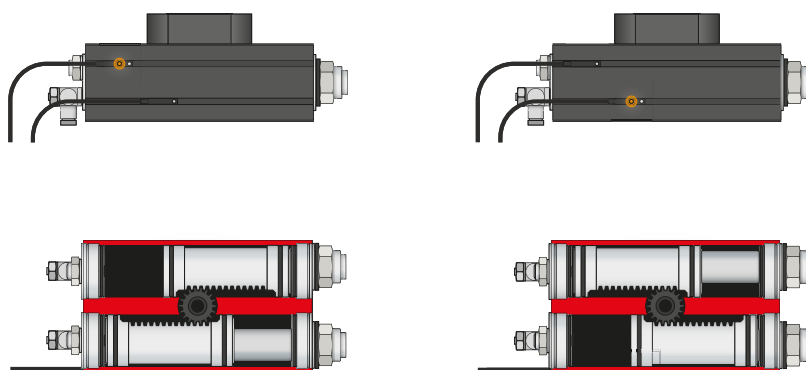
Zaručuje bezpečné zachovanie sily a polohy pri poklese systémového tlaku

Vďaka integrovanému, odblokovateľnému, dvojitému spätnému ventilu sa zachová systémový tlak otočnej jednotky v prípade núdzového vypnutia. Na zaručenie funkcie musí byť ventil zabudovaný čo najbližšie k prívodu vzduchu otočnej jednotky. Pri variante E sú zabudované dve tlačidlá, pomocou ktorých sa otočná jednotka môže kontrolovane odvzdušniť.



SENZOR

MFS02



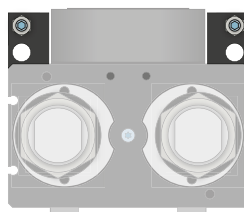
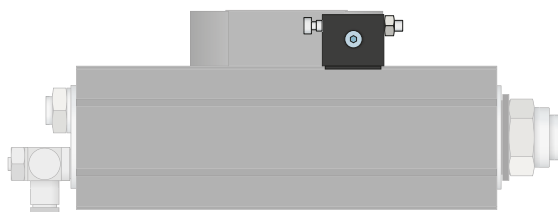
1-bodové senzory magnetického poľa – MFS

Na bezkontaktnú kontrolu polohy piestu

Tieto senzory sú namontované v drážke C chápadla a detekujú magnety pripevnené na pieste otočnej jednotky. Aby sa zabezpečilo nasadenie pri najrôznejších priestorových podmienkach, musia byť k dispozícii senzory v dvoch variantoch. Zatiaľ čo ležatý MFS02, s priamym káblovým vývodom, sa v drážke C otočnej jednotky takmer úplne stratí, stojaci MFS01 sa síce stavia vyššie, má však káblový vývod, ktorý je posunutý o 90°. Tieto varianty existujú vo vyhotoveniach s 5 m káblom s otvoreným prameňom drôtených laniek a s 0,3 m káblom s konektorom.

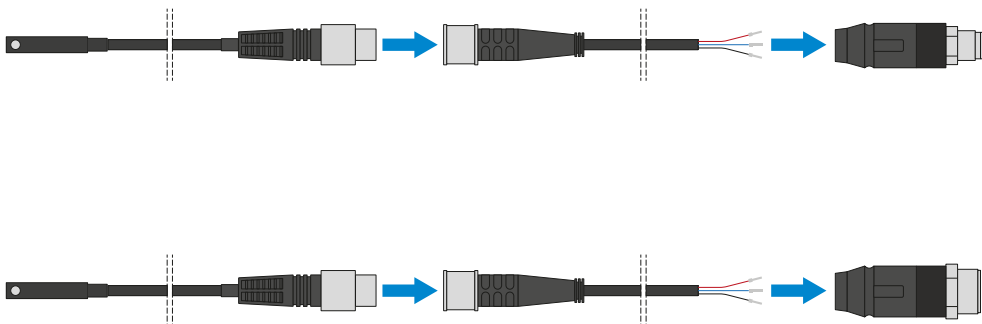


PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Montážna súprava

Montážna súprava sa montuje pomocou upevňovacieho materiálu, ktorý sa nachádza v rozsahu dodávky a slúži ako externý doraz. Pomocou externého dorazu sa uskutočňuje odvádzanie sily cez teleso a zabraňuje sa preťaženiu ozubenej tyče a ozubeného kolesa. Montážna súprava umožňuje navyše kontrolu koncových polôh spínačom priblíženia.



Konektor

Na predĺženie a sériové pripojenie pripojovacích vedení pre senzoriku

K dispozícii sú káble s dĺžkou 5 m s otvoreným prameňom drôtených laniiek. Káble je možné samostatne skrátiť podľa konkrétnych potrieb alebo sa môžu sériovo pripojiť s konektormi vo veľkostiach M8 a M12.