



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátový list

Zdvihový modul HLM 50

Modulárny. Kompaktný. Zatažiteľný.

Zdvihový modul HLM

Zdvihový modul s optimalizovanou konštrukčnou dĺžkou, pneumatickým pohonom a bezvôľovo predpätými krížovými valčekmi

Oblasť použitia

Pre zdvíhanie obrobkov v málo znečistených prostrediach, napr. pri montáži, testovaní, v laboratóriu alebo vo farmaceutickom priemysle.

Výhody – Vaše benefity

Konštrukcia vedenia s krížovými valčekmi a pevná konštrukcia zaručujú vysoké nosnosti a presnosti koncových polôh vo všetkých montážnych polohách

Predpäté vedenia s krížovými valčekmi To znamená absolútne bez vôle

Vysoké základné hodnoty nosnosti Vo všetkých smeroch zaťaženia

Štandardizované upevňovacie otvory a pripájacie rozmery rovnaké ako v prípade série LM pre mnohé kombinácie s inými komponentami z modulárneho systému

Tlmiče rázov a bezdotykové spínače integrované v projekčných plochách Pre pohyby bez vibrácií a monitorovanie koncových polôh

Zaistenie tyče pomocou upínacej kazety pre bezpečnosť pri núdzových zastaveniach



Veľkosti
Kvantita: 4



Hmotnosť
0.5 .. 5.64 kg



Hnacia sila
67 .. 482 N



Zdvih
25 .. 150 mm



Presnosť opakovania
0.01 .. 0.02 mm

Popis funkcií

Lineárny pohyb saní sa vykonáva pomocou hnacieho piesta napájaného stlačeným vzduchom.



① **Vedenie s priečnym valcom**
Predpäté a bez vôle

② **Pohon**
Výkonný piestnicový valec

③ **Montážna schéma**
Kompletne integrované do modulového systému

④ **Nastavenie tlmenia**
Nastavenia charakteristík tlmenia

⑤ **Upevnenie modulu**
Pohodlné upevnenie zhora

Všeobecné poznámky o sérii

Materiál tela: Hliníková zliatina, eloxovaná

Vedenie: Bezvôľové, predpäté vedenie s priečnymi valčekmi

Pohon: pneumatický, s filtrovaným stlačeným vzduchom podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Rozsah dodávky: vrátane tlmičov nárazu

Záruka: 24 mesiacov

Charakteristiky životnosti: na požiadanie

Presnosť opakovania: je zadefinovaná ako rozptyl koncovej polohy počas 100 za sebou nasledujúcich cyklov.

Časy pojazdu: sú čisté doby trvania pohybov saní resp. základného tele. Časy spínania ventilu, časy plnenia hadice alebo reakčné časy PLC nie sú zahrnuté a musia byť zohľadnené pri výpočte časov cyklov.

Zdvih: je maximálny menovitý zdvih jednotky. Možno ho na oboch stranách skrátiť pomocou tlmičov rázov.

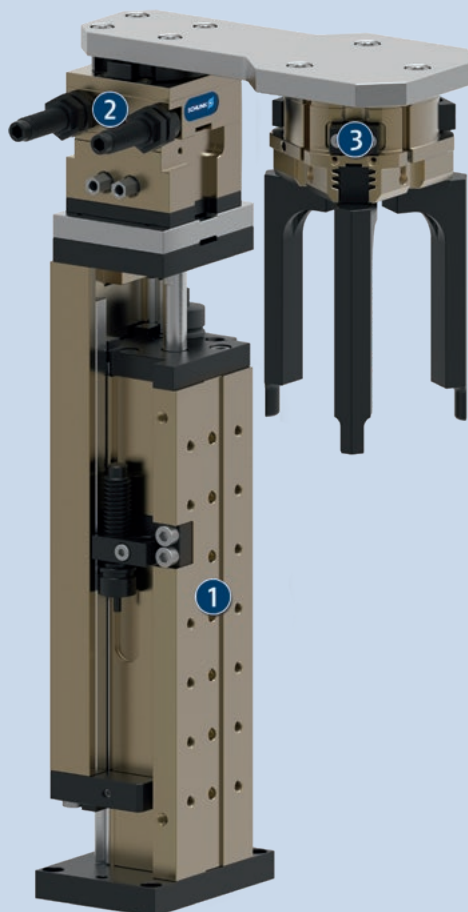
Dimenzácia alebo kontrolný výpočet: Pre konfiguráciu alebo výpočet riadenia jednotiek odporúčame použiť náš softvér Toolbox, ktorý je k dispozícii online. Aby sa zabránilo preťaženiu, musí sa vykonať kontrolný výpočet pre vybranú jednotku.

Podmienky prostredia: Moduly sú určené najmä na používanie v čistých až mierne znečistených prostrediach. Je nutné dbať na to, že životnosť modulov sa môže skrátiť, ak sa používajú v náročných podmienkach. Spoločnosť SCHUNK neručí za používanie v takýchto podmienkach. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Príklad aplikácie

Pneumatický zdvihový/otočný nakladač pre nakladanie rotačných indexovacích stolov.

- 1 Zdvihový modul HLM
- 2 Otočná lopatková jednotka RM
- 3 3-prstový centrický uchopovač PZN-plus



Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

Nasledujúce komponenty ešte viac zvyšujú produktivitu výroby – vhodné doplnenie pre maximálnu funkčnosť, flexibilitu, spoľahlivosť a riadenú výrobu.



Lopatková otočná jednotka



Otočný indexovací stôl



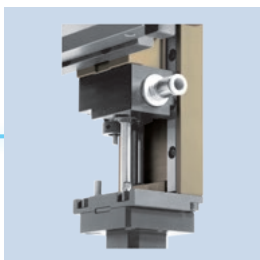
Uchopovač pre malé komponenty



Univerzálny uchopovač



Ventil na udržiavanie tlaku



Zámok tyče



Montážny systém na stípy



Otočno-uchopovací modul



Indukčný bezdotykový spínač

① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

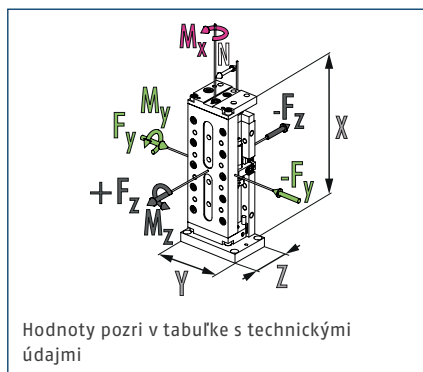
Možnosti a špeciálne informácie

Verzia so zaistením tyče: zabraňuje pádu nadstavby pri náhlom výpadku energie. Ako štandard možno tento modul skombinovať s mnohými prvkami z modulárneho systému. V prípade otázok Vám radi pomôžeme.

Mazanie mazivami potravinárskej kvality: Produkt štandardne obsahuje mazivá kompatibilné s potravinami. Požiadavky normy EN 1672-2:2020 nie sú splnené v celom rozsahu. Príslušné certifikáty NSF možno pomocou údajov o mazive uvedených v návode na obsluhu vyvolať na adrese <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>. Komponenty, akými sú napríklad valivé ložiská, lineárne vedenia alebo tlmiče nárazov, neobsahujú mazivá kompatibilné s potravinami.



Rozmery a max. zaťaženia

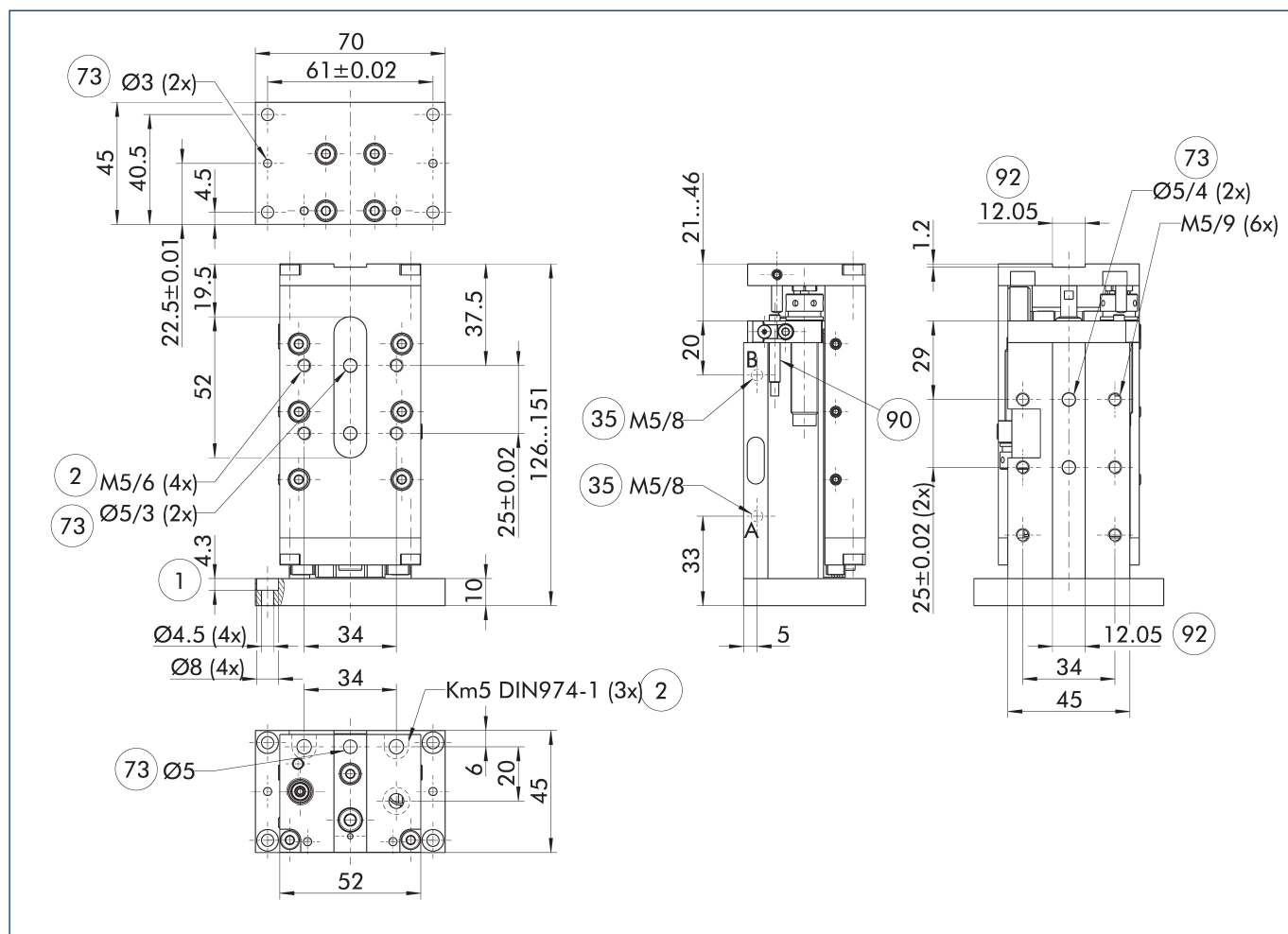


① Uvedené sily a momenty predstavujú maximálne hodnoty pri jednom zaťažení. Ak sa súčasne vyskytujú viaceré sily a/alebo krútiace momenty, prípad aplikácie možno vypočítať pomocou Toolbox. Silu F_y možno vypočítať len pomocou Toolbox.

Technické údaje

Opis		HLM 50-H025	HLM 50-H050	HLM 50-H075	HLM 50-H100
Ident. č.		0314583	0314584	0314586	0314574
Zdvih	[mm]	25	50	75	100
Sila pri vysunutí	[N]	120	120	120	120
Sila pri zasunutí	[N]	103	103	103	103
Presnosť opakovania	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02
Priemer piesta	[mm]	16	16	16	16
Priemer tyče	[mm]	6	6	6	6
Min./menovitý/max. prevádzkový tlak	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Objem valca/10 mm na jeden dvojitý zdvih	[cm ³]	2	2	2	2
Celková dĺžka	[mm]	126	166	201	241
Trieda ochrany IP		40	40	40	40
Min./max. teplota okolia	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Hmotnosť	[kg]	0.85	1.07	1.25	1.36
Koncept pohonu		Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec	Piestnicový valec
Rozmery X x Y x Z	[mm]	126 x 70 x 45	166 x 70 x 45	201 x 70 x 45	241 x 70 x 45
Vzdialenosť N (pre momentové zaťaženie)	[mm]	34	34	34	34
Momenty Mx max./My max./Mz max.	[Nm]	14/11.6/5.8	17/15.1/7.55	20/18.6/9.3	23/22.1/11.05
Sily Fz max.	[N]	407	372	338	328
Voľby a ich charakteristiky					
Verzia so zaistením tyče			HLM 50-H050-ASP	HLM 50-H075-ASP	HLM 50-H100-ASP
Ident. č.			0314585	0314587	0314577
Strata zdvihu menovitého zdvihu (na strane tyče)	[mm]		10	10	10
Hmotnosť	[kg]		1.1	1.28	1.39
Statická prídržná sila	[N]		180	180	180
Max. axiálna vôľa upínania	[mm]		0.2	0.2	0.2
Min. uvoľňovací tlak	[bar]		3	3	3

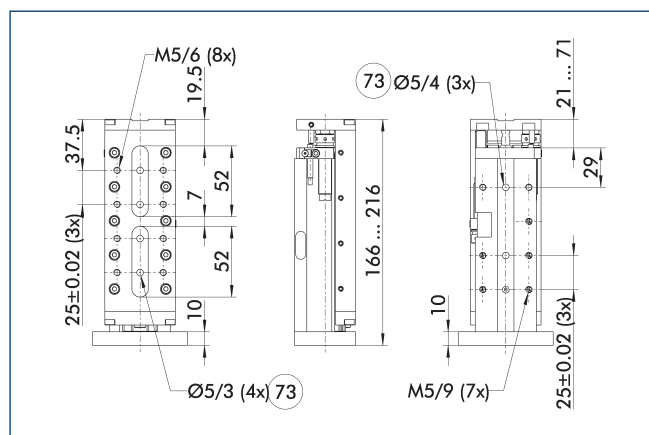
Hlavný pohľad HLM 50-H025



Nákres znázorňuje zdvihový modul so zasunutými saňami bez nižšie popísaných voliteľných výbav.

- A Hlavná prípojka - roztiahnutá lineárna jednotka
- B Hlavná prípojka - stiahnutá lineárna jednotka
- 1 Prípojka lineárnej jednotky
- 2 Upevňovacia prípojka
- 35 Zadná strana
- 73 Vhodné pre centrovacie kolíky
- 90 Indukčný bezdotykový spínač
- 92 Lícovanie pre centrovaciu lištu LMZL

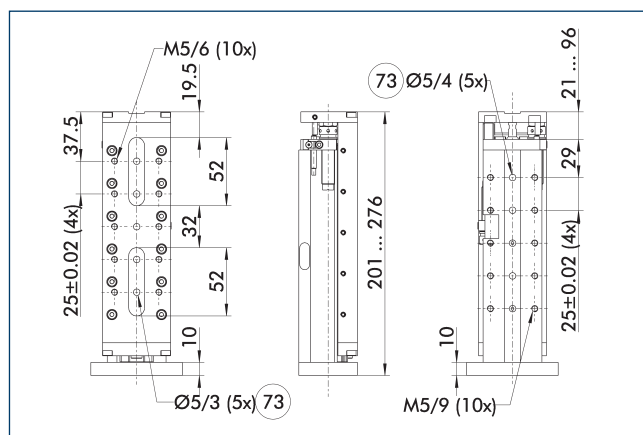
Variant HLM 50-H050



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

Variant HLM 50-H075



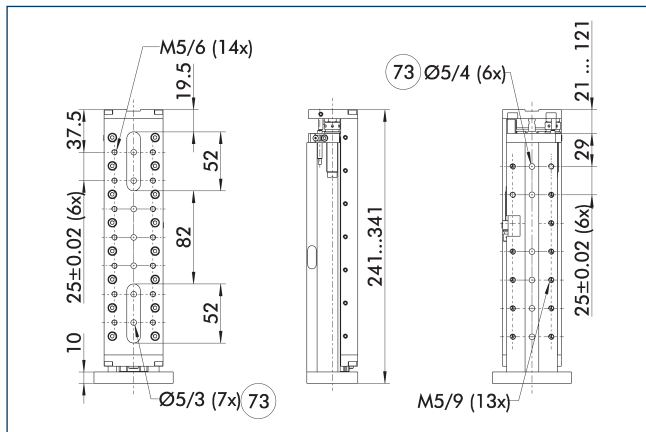
73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

HLM 50

Zdvihový modul

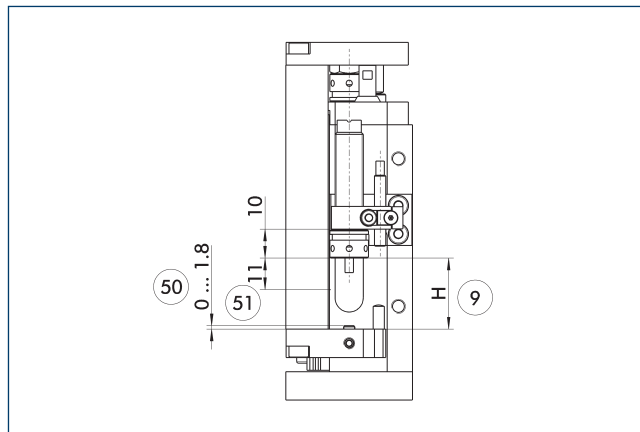
Variant HLM 50-H100



73 Vhodné pre centrovacie kolíky

Všetky rozmery, ktoré nie sú znázornené, sú uvedené v hlavnom pohľade.

Jemné nastavenie na strane piesta



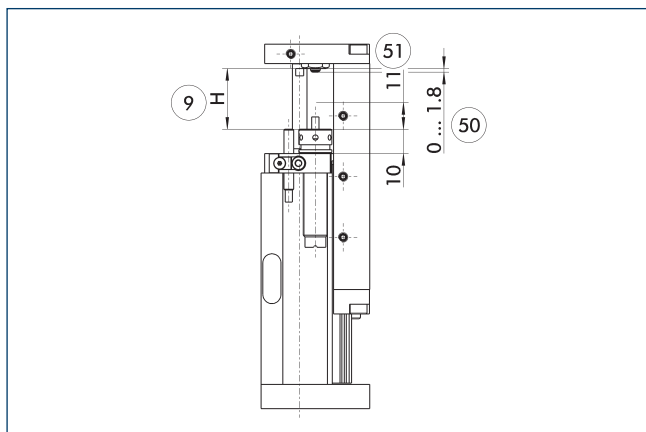
9 Menovitý zdvih

51 Rozsah nastavenia zdvihu

50 Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri vysúvaní.

Jemné nastavenie na strane piestnice



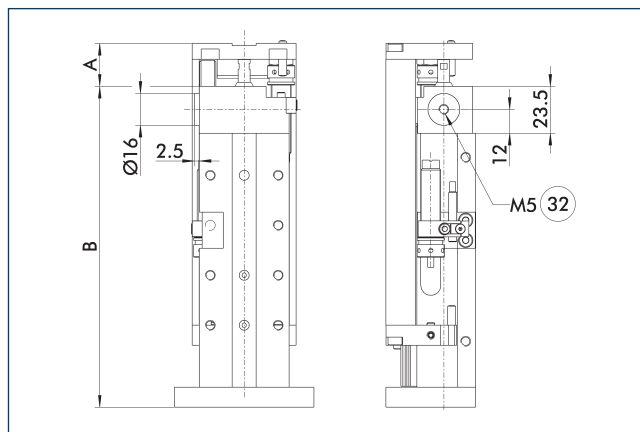
9 Menovitý zdvih

51 Rozsah nastavenia zdvihu

50 Rozsah nastavenia tlmiaceho zdvihu

Tento obrázok znázorňuje možnosť jemného nastavenia zdvihu pri zasúvaní.

Zámok tyče

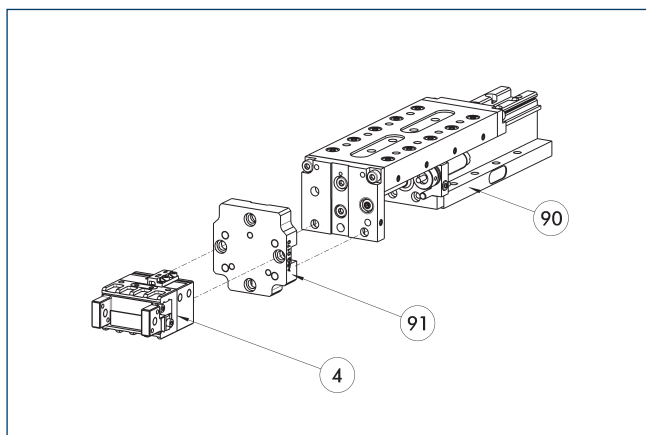


32 Pneumatická prípojka pre pridržiavaciu brzdú

Zámok tyče zabraňuje pádu bremien v prípade straty energie, ako napríklad v scenároch núdzového zastavenia.

Opis	A [mm]	B [mm]	
HLM 50-H050-ASP	15.5	160.5	
HLM 50-H075-ASP	15.5	195.5	
HLM 50-H100-ASP	15.5	235.5	

Modulárna montážna automatizácia



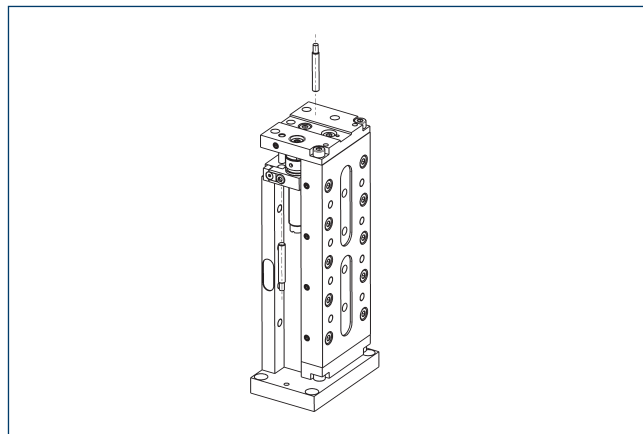
④ Uchopovače

⑨① Adaptérová platňa ASG

⑨① Lineárny modul CLM/KLM/LM/
ELP/ELM/ELS/HLM

Uchopovače a lineárne moduly možno skombinovať so štandardnými adaptérovými platňami z modulárneho montážneho systému. Viac informácií sa nachádza v našom hlavnom katalógu "Modulárna montážna automatizácia".

Indukčné bezdotykové spínače



Priamo namontované monitorovanie koncovej polohy.

Opis	Ident. č.	Často v kombinácii
Indukčný bezdotykový spínač		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Indukčný bezdotykový spínač s bočným vývodom		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Pripájacie káble		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Predĺženie kábla		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Rozdeľovač na pripojenie snímačov		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Pre snímanie dvoch polôh sú pre každú jednotku potrebné dva snímače. Voliteľne sú k dispozícii predlžovacie káble alebo rozdeľovače snímačov. Ďalšie produktové varianty snímača, doplňujúce informácie a technické údaje nájdete v kapitole katalógu, ktorá sa venuje snímaču.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

