

BALLUFF

Maximálna účinnosť.
Presvedčivý pomer
ceny a výkonu.

JEDNODUCHO AUTOMATIZÁCIA – ENTRY LINE

 *innovating automation*



Entry Line

MAXIMÁLNY ÚŽITOK. MINIMÁLNA ZLOŽITOSŤ. PRESVEDČIVÝ POMER CENY A VÝKONU.

Čo robí produkty Entry Line jedinečnými?

Zameranie sa na podstatné veci – a následne maximálna flexibilita

- Zameranie na najdôležitejšie vlastnosti pre štandardné výrobné prostredie – žiadne zbytočnosti, len to, na čom záleží
- Optimálna rovnováha medzi cenou a výkonom prostredníctvom cieleného zníženia výberu materiálov a variantov
- Vďaka podpore viacerých protokolov a rozhranií IIoT v dátových moduloch IO-Link ste dobre pripravení na všetky súčasné aj budúce požiadavky

Ľahká integrácia a obsluha

- Produkty Entry Line možno ľahko integrovať do existujúcich automatizačných systémov – či už senzory alebo moduly IO-Link
- Intuitívne webové rozhranie (Web UI) umožňuje rýchlu a pohodlnú konfiguráciu modulov IO-Link aj bez odborných znalostí
- Robustná konštrukcia, variabilné možnosti pripojenia a štandardné rozhrania zabezpečujú jednoduchú inštaláciu a spoľahlivú prevádzku – aj v náročných podmienkach
- Dobré viditeľné LED indikátory na senzoroch vizualizujú okamžité zobrazenie stavu, rýchlu identifikáciu chýb a zabezpečujú maximálnu dostupnosť systému Efektívnosť

Efektívnosť a nákladová efektívnosť

- Budete profitovať z optimálneho pomeru ceny a výkonu, najmä pri väčších odobratých množstvách komponentov a aplikáciách s vysokým počtom komponentov
- Dostupné varianty snímačov Entry Line znižujú počet potrebných komponentov a tým aj vaše náklady – napr. aj vďaka podpore viacerých protokolov v jednom zariadení
- Ekologické balenie a nekompromisná kvalita šetria zdroje a znižujú vaše prevádzkové náklady

Užívatelia pri výbere snímačov často riešia dilemu:

Buď sa rozhodnú pre lacné výrobky s kompromismi ohľadom kvality a manipulácie, čo vedie často k následnej prerábke, prestojom strojov a vysokým nákladom na prácu. Alebo si vyberú drahé komponenty s mnohými, často zbytočnými funkciami, ktoré predražujú investíciu a vyžadujú si dodatočné odborné znalosti na ich inštaláciu.

S produktmi Balluff Entry Line neexistuje žiadne „alebo“, ale len „a“:

Získate presne tie vlastnosti, ktoré potrebujete pre štandardné aplikácie — v osvedčenej Balluff kvalite, bez zbytočných funkcií a za bezkonkurenčný pomer ceny a výkonu.

Čo je naozaj dôležité

VAŠE VÝHODY NA PRVÝ POHLAD

- **Prehľadnosť a istota pri výbere**
Nemusíte robiť kompromisy: s produktmi Entry Line dostanete presne to, čo skutočne potrebujete – bez zbytočných funkcií, ktoré zbytočne zvyšujú náklady vašej investície. To vám poskytuje istotu pri plánovaní a uľahčuje rozhodovanie.
- **Maximálna nákladová efektívnosť**
Využívate vynikajúci pomer ceny a výkonu. To znamená, že investujete len do funkcií, ktoré sú relevantné pre vaše štandardné aplikácie – ušetríte peniaze bez kompromisov v spoľahlivosti.
- **Úspora času počas celého procesu**
Od objednávky cez inštaláciu až po prevádzku: varianty Entry Line sú konzistentne navrhnuté s ohľadom na efektívnosť. Ušetríte čas pri výbere, rozbaľovaní, inštalácii a servise – a môžete sa sústrediť na svoju hlavnú činnosť.
- **Znížené prevádzkové náklady**
Menej výpadkov, menej údržby, menej odpadu z obalov – a vďaka podpore viacerých protokolov a rozhranií IIO-T na masteroch IO-Link ste pripravení na budúcnosť.
- **Lahké použitie – bez potreby odborníkov**
Ovládanie a uvedenie do prevádzky sú intuitívne a zrozumiteľné. Nepotrebuje žiadne špeciálne znalosti ani externú podporu – od inštalácie po konfiguráciu prostredníctvom webového rozhrania alebo plug-and-play.
- **Udržateľnosť, ktorá sa oplatí**
Vďaka ekologickým obalovým riešeniam a dlhodobej kvalite prispievate k udržateľnosti – a zároveň ťažíte z menšieho množstva odpadu a nižších nákladov na likvidáciu.
- **Spoľahlivý partner po tvojom boku**
S Balluffom sa môžeš spoľahnúť na skúseného dodávateľa, ktorý ťa podporuje nielen produktmi, ale aj servisom, poradenstvom a podporou – takže sa môžeš cítiť istý pri každom rozhodnutí.

Jednoduchá automatizácia

ENTRY LINE

S senzormi Entry Line a zodpovedajúcimi sieťovými modulmi IO-Link môžete automatizovať efektívne, ekonomicky a bez starostí – a zároveň zostať čo najflexibilnejší pre budúcnosť.



**Ponuka indukčných snímačov
BES Entry Line**
Stránka 6



**Bločkové indukčné snímače s
faktorom 1**
Stránka 7



Optické snímače BOS Entry Line
Stránka 8



**BGL Entry Line štrbinové svetelné
závory**
Stránka 10



**Magnetický snímač do T-Slotu
BMF Entry Line**
Stránka 11



IO-Link master Entry Line
Stránka 12



IO-Link Hub Entry Line
Stránka 13



Spojovacia technika – Prepájacie vedenia
Stránka 14

Ponuka indukčných snímačov BES Entry Line

PRE ŠTANDARDNÉ VÝROBNÉ PROSTREDIE



Indukčné snímače Entry Line v šiestich variantoch ponúkajú optimálny pomer ceny a výkonu pre štandardné aplikácie, znižujú časové a baliace náklady vďaka viacnásobnému baleniu, umožňujú rýchlu detekciu poruchy vďaka 360° LED displeju a zaujmú jednoduchou inštaláciou typu plug & play.

Vlastnosti

- Spoločná detekcia objektov vďaka dvojitej spínacej vzdialenosti
- Optimalizované monitorovanie a identifikácia porúch so zobrazením prevádzkového napätia a 360° LED indikátorom
- Jednoduchá montáž a výmena vďaka svorkovému držiaku s pevným dorazom (voliteľné)
- Ekologicky šetrné viacnásobné balenie pre väčšie množstvá

Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Rozmer	Prevedenie	Cena
PUZDRO M8X1 	BES060N	Sn = 2 mm, PNP NO, Connector M8	Ø 8 x 45 mm	Štandardný 3/4-vodičový DC	13.63 €
	BES060T	Sn = 2 mm, PNP NO, Connector M8	Ø 8 x 65 mm	Štandardný 3/4-vodičový DC	13.63 €
PUZDRO M12X1 	BES060R	Sn = 4 mm, PNP NO, Connector M12	Ø 12 x 45 mm	Štandardný 3/4-vodičový DC	12.88 €
	BES060U	Sn = 4 mm, PNP NO, Connector M12	Ø 12 x 65 mm	Štandardný 3/4-vodičový DC	12.88 €
PUZDRO M18X1 	BES060P	Sn = 8 mm, PNP NO, Connector M12	Ø 18 x 45 mm	Štandardný 3/4-vodičový DC	14.71 €
	BES060M	Sn = 8 mm, PNP NO, Connector M12	Ø 18 x 65 mm	Štandardný 3/4-vodičový DC	14.71 €

Bločkové indukčné snímače s faktorom 1

EKONOMICKÉ VARIANTY ENTRY S REDUKČNÝM FAKTOROM 1

Rodina snímačov s indukčným faktorom 1 detekuje všetky kovy s rovnakou spínacou vzdialenosťou bez redukčného faktora, je odolná voči magnetickému poľu pre prevádzku bez rušenia a zaujme inovatívnou koncepciou puzdra s optimálnou viditeľnosťou displejov z takmer akéhokoľvek uhla.

Vlastnosti

- Redukčný faktor 1
- Odolný voči magnetickému poľu
- Flexibilná inštalácia vďaka otočnému aktívnemu povrchu
- Dobré viditeľný prevádzkový a funkčný displej



Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Prevedenie	Cena
PUZDRO Q40	BES0602	40 x 40 x 66 mm, Sn = 20 mm, lícuji montáž, PNP NO, Connector M12	Faktor 1, Štandardný 3/4-vodičový DC	59.48 €
	BES0603	40 x 40 x 66 mm, Sn = 40 mm, nelícuji, PNP NO, Connector M12	Faktor 1, Štandardný 3/4-vodičový DC	59.48 €



Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Prevedenie	Cena
PUZDRO Q40	BES0604	40 x 40 x 66 mm, Sn = 20 mm, lícuji montáž, PNP NC, Connector M12	Faktor 1, Štandardný 3/4-vodičový DC	59.48 €
	BES0607	40 x 40 x 66 mm, Sn = 40 mm, nelícuji, PNP NC, Connector M12	Faktor 1, Štandardný 3/4-vodičový DC	59.48 €

Optické snímače BOS Entry Line

UNIVERZÁLNÉ RIEŠENIE,
SPOL' AHLIVÁ DETEKCIA
OBJEKTOV

Naše fotoelektrické snímače z radu BOS Entry Line zaujmú svojím presným výkonom, kompaktným dizajnom a jednoduchou integráciou do vašich systémov. Vďaka širokej škále variantov ponúkajú všetky optické snímače tohto modelového radu spoľahlivú kvalitu a vysoký výkon - pri atraktívnom pomere ceny a výkonu.



Vlastnosti

- Všetky relevantné funkčné princípy a široká škála možností pripojenia umožňujú individuálnu integráciu do vašej konkrétnej aplikácie
- 360° indikačné LED diódy viditeľné zo všetkých strán na jednoduchú inštaláciu a zobrazenie stavu
- Žiadna rutinná výučba špecifická pre výrobcu. Podpora všetkých bežných spínacích logík: Spínanie NPN a PNP, spínanie svetla a tmy
- Ekologický viacnásobný obal zabezpečuje efektívne skladovanie a odstraňovanie

Produktová rada	Objednáv- kový kód	Technické vlastnosti	Typ svetla	Cena
BOS R072K – JEDNOCESTNÉ SVETELNÉ ZÁVORY 	BOS02JE	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED, red light	55.00 €
	BOS02JH	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Cable 2 m	LED, red light	55.00 €
	BOS02JP	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 3-pin	LED, red light	55.00 €
	BOS02JR	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Cable 2 m	LED infrared	55.00 €
	BOS02K9	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED infrared	55.00 €
	BOS02K0	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin, 1.50 m, TPU	LED, red light	55.00 €
	BOS02K1	Rozsah 20 m, PNP NO/NC, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin, 0.30 m, TPU	LED, red light	55.00 €
BOS R072K – DIFÚZNE OPTICKÉ SNÍMAČE, POTLAČENIE POZADIA 	BOS02JM	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED, red light	55.00 €
	BOS02JN	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 3-pin	LED, red light	55.00 €
	BOS02JU	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin mit 0.3 m, TPU	LED, red light	55.00 €
	BOS02JW	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin mit 1.5 m, TPU	LED, red light	55.00 €
	BOS02JY	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Cable 2 m	LED, red light	55.00 €
	BOS02KJ	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED infrared	55.00 €
	BOS02KK	Rozsah 350 mm, PNP NO/NC, Cable 2 m	LED infrared	55.00 €
BOS R072K – DIFÚZNE OPTICKÉ SNÍMAČE 	BOS02K2	Rozsah 800 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED, red light	50.00 €
	BOS02K4	Rozsah 800 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 3-pin	LED, red light	50.00 €
	BOS02K5	Rozsah 800 mm, PNP NO/NC, Cable, 2 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02K7	Rozsah 800 mm, PNP NO/NC, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin, 1.50 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02K8	Rozsah 800 mm, PNP NO/NC, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin, 0.3 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02KC	Rozsah 1000 mm, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED infrared	55.00 €
	BOS02KF	Rozsah 1000 mm, PNP NO/NC, Cable, 2 m, TPU	LED infrared	50.00 €
BOS R072K – RETROREFLEXNÉ SVETELNÉ ZÁVORY 	BOS02KM	Rozsah 5 m, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 3-pin	LED, red light	50.00 €
	BOS02KP	Rozsah 5 m, PNP NO/NC, Cable, 2 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02KR	Rozsah 5 m, PNP NO/NC, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin, 0.30 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02KT	Rozsah 5 m, PNP NO/NC, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin, 1.50 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02KU	Rozsah 5 m, PNP NO, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED, red light	50.00 €
	BOS02KW	Rozsah 5 m, PNP NO, Cable, 2 m, TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02KY	Rozsah 5 m, PNP NO, Cable with connector, M8x1-Male, 4-pin 0.3 m TPU	LED, red light	50.00 €
	BOS02KZ	Rozsah 5 m, PNP NO/NC, Connector, M8x1-Male, 4-pin	LED, red light	50.00 €



BGL Entry Line štrbinové svetelné závory

ZAMERANIE NA PODSTATU

Základné modely (varianty Entry Line) vidlicových svetelných závor Balluff spájajú optimalizáciu nákladov s osvedčenou robustnosťou: technológia červeného svetla na spoľahlivú detekciu objektov bez ohľadu na farbu a povrch, zasadená do robustného kovového krytu - ideálna do náročných priemyselných prostredí.

Vlastnosti

- Jednoduché nastavenie a monitorovanie vďaka viditeľnému červenému svetlu vysieláča
- Spoľahlivá detekcia objektov bez ohľadu na farbu a povrch
- tri veľkosti vidlíc pre rôzne požiadavky: 30, 50 a 80 mm



Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Otvorenie vidlice	Typ svetla	Cena
PUZDRO BGL-A-ENTRY	BGL0070	Push-pull NO(PNP)/NC(NPN), Connector, M8x1-Male, 3-pin	30 mm	LED, red light	95.00 €
	BGL006Y	Push-pull NO(PNP)/NC(NPN), Connector, M8x1-Male, 3-pin	50 mm	LED, red light	95.00 €
	BGL006Z	Push-pull NO(PNP)/NC(NPN), Connector, M8x1-Male, 3-pin	80 mm	LED, red light	95.00 €

Magnetický snímač do T-Slotu BMF Entry Line

PRE VÄČŠIU FLEXIBILITU V AUTOMATIZÁCII

Magnetický snímač BMF T-Slot zaujme vynikajúcim pomerom ceny a výkonu a automatickou detekciou axiálneho aj radiálneho nastavenia magnetov. Vďaka jednoduchej montáži zhora a optimalizovanej upínacej skrutke umožňuje rýchlu integráciu a zvyšuje účinnosť a prevádzkovú spoľahlivosť.

Vlastnosti

- Automatická detekcia axiálneho a radiálneho nastavenia
- Optimalizácia upínacej skrutky
- Jednoduchá montáž/demontáž zhora
- Viacnásobné balenie pre väčšie množstvá



Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Montážna časť	Cena
PUZDRO 235K	BMF00PN	PNP NO, TPU, 1 m, fixed switching point	can be installed in T-slot from above	25.56 €
	BMF00PM	PNP NO, M8x1-Male, 3-pin, TPU, 0.3 m, fixed switching point	can be installed in T-slot from above	27.71 €
PUZDRO 235K	BMF00PP	PNP NO, M8x1-Male, 4-pin, TPU, 0.3 m, fixed switching point	can be installed in T-slot from above (twin version for T-slot)	48.31 €
	BMF00PW	PNP NO, TPU, 2 m, fixed switching point	can be installed in T-slot from above	26.16 €

IO-Link master Entry Line

JEDNODUCHÝ SPÔSOB, AKO
ZAČAŤ POUŽÍVAŤ TECHNOLOGIU
IO-LINK



Naše IO-Link mastery z radu BNI Entry Line uľahčujú vstup do sveta vysokovýkonných komunikačných štandardov. Prepájajú priemyselné siete s IO-Link a ponúkajú maximálnu flexibilitu vďaka multiprotokolovým možnostiam - ideálne pre nákladovo efektívne a na budúcnosť odolné automatizačné riešenia.

Vlastnosti

- **Podpora viacerých protokolov**
Podpora bežných zbernicových protokolov (napr. Profinet, Ethernet/IP) v jednom zariadení
- **Pripravenosť na IIoT**
Podpora MQTT a REST API pre moderné aplikácie
- **Jednoduché nastavenie**
Používateľsky prívetivé webové rozhranie na rýchlu konfiguráciu
- **Zabezpečená komunikácia**
Podpora HTTPS pre maximálne zabezpečenie údajov



Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Prevedenie	Cena
IO-LINK MASTER	BNI00L1	Multiprotocol (Profinet, Ethernet IP, EtherCat, Modbus), M12x1-Male, 5-pin, L-coded	Entry Black Line Master	330.00 €
	BNI00HP	Multiprotocol (Profinet, Ethernet IP), M12x1-Male, 2-pin, A-coded	Entry Master	300.00 €
	BNI00HR	Multiprotocol (Profinet, Ethernet IP), M12x1-Male, 3-pin, L-coded	Entry Master	310.00 €

IO-Link Hub Entry Line

JEDNODUCHÉ ŠKÁLOVANIE
S DOBRÝM POMEROM CENY
A VÝKONU

Rozbočovače snímačov/akčných členov z radu BNI Entry Line sú ideálnym riešením na začiatok používania technológie IO-Link. Presvedčia optimalizovanou koncepciou puzdra, jednoduchou manipuláciou a vysokou hospodárnosťou – ideálne pre štandardné aplikácie a decentralizované architektúry.

Vlastnosti

- **Flexibilné možnosti pripojenia:**
Až 16 digitálnych vstupov alebo 8 vstupov/výstupov
- **Optimalizovaný dizajn:**
Kompaktný, ľahký a udržateľný – v puzdre bez formy
- **Jednoduchá integrácia:**
Osem štandardizovaných portov M12, z ktorých štyri sú variabilne konfigurovateľné
- **Robustný a spoľahlivý:**
Krytie IP67 na použitie v náročných priemyselných podmienkach
- **Úspora nákladov:**
Efektívne škálovanie topológie siete – bez ďalších modulov zbernice



Produktová rada	Objednávkový kód	Technické vlastnosti	Prevedenie	Cena
IO-LINK HUB	BNI00J8	8 x PNP, M12 IO-Link hubs s konfigurovateľným vstupom/výstupom a prúdom 2 A US/UA	Entry Hub	127.72 €
	BNI00JA	8 x PNP, M12 IO-Link hubs s konfigurovateľným vstupom/výstupom a prúdom 2 A US/UA s rozširujúcim portom	Entry Hub	143.17 €
	BNI007Z	16 x PNP, M12 IO-Link hubs s konfigurovateľným vstupom/výstupom a prúdom 4 A US/UA s rozširujúcim portom	Entry Hub	155.12 €
	BNI00J0	Režim iba digitálneho vstupu, rozbočovače M12 IO-Link s prúdom 4 A US	Entry Hub	135.96 €

Prepájacie vedenia

SPOJOVACIA TECHNIKA

Okrem senzorov a siet'ových modulov Entry Line obsahuje rozsiahle portfólio aj príslušné pripojovacie a káblové zostavy. Vďaka tomu môžete využívať komplexné riešenie pre všetky požiadavky priemyselnej automatizácie a mať istotu, že všetky komponenty sú optimálne zosúladené. Tieto káble tiež spájajú typické vlastnosti Entry Line: spoľahlivú kvalitu a vysoký výkon – a to všetko za atraktívny pomer ceny a výkonu.



SINGLE-ENDED CORDSETS

Produktová rada	Objednáv- kový kód	Úplný kód	Pripojenie	Kábel/ Prierez vodiča	Cena
	BCC02M8	BCC M313-0000-10-001-PX0334-020	M8x1-Female, straight, 3-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	8.98 €
	BCC02M9	BCC M313-0000-10-001-PX0334-050	M8x1-Female, straight, 3-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	13.32 €
 	BCC02N2	BCC M314-0000-10-003-PX0434-020	M8x1-Female, straight, 4-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	10.10 €
	BCC02N3	BCC M314-0000-10-003-PX0434-050	M8x1-Female, straight, 4-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	15.17 €
	BCC032F	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020	M12x1-Female, straight, 5-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	10.10 €
	BCC032H	BCC M415-0000-1A-003-PX0434-050	M12x1-Female, straight, 5-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	15.17 €
	BCC032Y	BCC M425-0000-1A-003-PX0434-020	M12x1-Female, angled, 5-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	10.10 €
	BCC032Z	BCC M425-0000-1A-003-PX0434-050	M12x1-Female, angled, 5-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	15.17 €

DOUBLE-ENDED CORDSETS

Produktová rada	Objednáv- kový kód	Úplný kód	Pripojenie 1	Pripojenie 2	Kábel/ Prierez vodiča	Cena
	BCC02R9	BCC M313-M313-30-300-PX0334-020	M8x1-Female, straight, 3-pin, A-coded	M8x1-Male, straight, 3-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	15.06 €
	BCC02RC	BCC M313-M313-30-300-PX0334-050	M8x1-Female, straight, 3-pin, A-coded	M8x1-Male, straight, 3-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	19.40 €
 	BCC02TL	BCC M314-M314-30-304-PX0434-020	M8x1-Female, straight, 4-pin, A-coded	M8x1-Male, straight, 4-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	16.82 €
	BCC02TN	BCC M314-M314-30-304-PX0434-050	M8x1-Female, straight, 4-pin, A-coded	M8x1-Male, straight, 4-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	21.89 €
	BCC039M	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-020	M12x1-Female, straight, 5-pin, A-coded	M12x1-Male, straight, 4-pin, A-coded	PUR black, 2 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	16.82 €
	BCC039P	BCC M415-M414-3A-304-PX0434-050	M12x1-Female, straight, 5-pin, A-coded	M12x1-Male, straight, 4-pin, A-coded	PUR black, 5 m, drag chain compatible/ 0.34 mm²	21.89 €

Balluff GmbH
Zabergäustrasse 8
73765 Neuhausen a.d.F.
Germany

sales.de@balluff.de
+49 7158 173-555

Balluff Slovakia s.r.o.
Mlynské nivy 73,
Bratislava -
mestská časť Ružinov 82105
Slovakia

info@balluff.sk
+421 26 72 00 06 1



www.balluff.com/go/contact

CONTACT
OUR
WORLDWIDE
SUBSIDIARIES